

١ الاعداد الكبيرة و العمليات عليها

١) مئات الالوف

٩٩٩٩٩ ⟵ يقرأ تسعة وتسعين ألف وتسعمائة وتسعة وتسعين (هو أكبر عدد مكون من ٥ أرقام)

٩٩٩٩٩
+ ١
———
١٠٠٠٠٠ ⟵ يقرأ مائة ألف (هو أصغر عدد مكون من ٦ أرقام)

- اقرا الاعداد الاتية :

٤٦٥٧٠١ ⟸ اربعمائة وخمسة وستون الف وسبعمائة وواحد

٣١٢٣٤٥ ⟸ ثلاثمائة واثنى عشر الف وثلاثمائة وخمسة واربعون

١٣١٥٠٠١ ....

٨٧٧٢١٢ ....

أصغر عدد مكون من ٦ أرقام هو ....

أكبر عدد مكون من ٦ أرقام هو ....

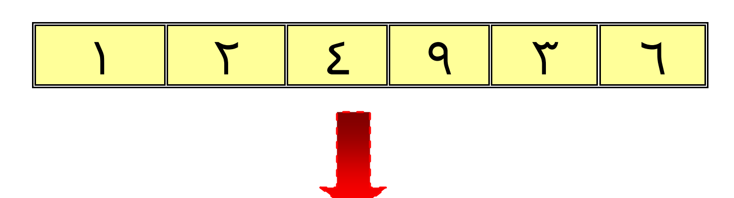


- اكتب التعبير الرمزى لكل عدد من الأعداد الآتية:

١)مائة وستون ألف وسبعمائة واربعون: ....

٢) مائة ألف وثلثمائة وخمسة وسبعون: ....

٣)سبعون ألف وخمسمائة وثلاثة وتسعون: ....



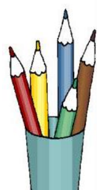
المائة الاف	العشرة الاف	الالاف	المئات	العشرات	الاحاد
١	٢	٤	٩	٣	٦

فى العدد ١٢٤٩٣٦ الرقم ٢ فى خانة العشرة الاف .

قيمته تساوى ☐

الرقم ١ فى خانة المائة الاف .

قيمته تساوى ☐



تدريب (١)

• اكتب مايلى فى كلمات .

أ- ٤٣٥٦٧٢ ....

ب- ٣٤٥٧١٣ ....

ت- ٨٤٠٣٨٢ ....

ث- ٥٠٠٥٠٠ ....

ج- ٧٠٠٣٧٠ ....

ح- ٦٠٠٠٠٥..

خ- ٤٠٤٠٤٠ ....

د- ٣١١٠١٢ ....

ذ- ٩٩٩٩٩٩ ....

• اكتب ما يلى فى ارقام .

أ- اربعمائة وواحد الفا واثنان وستون.

....

ب- تسعمائة وسبعون الفا وخمسمائة وخمسة .

....

ت- سبعمائة الفا وتسعة .

....

ث- خمسمائة وواحد وعشرون الفا واربعمائة وخمسة وخمسون

....



- **اكمل:**

أ) ٦٧٢٣٨٤ = ٣٨٤ + ...

= ٤ + ٨٠ + ...

ب) ١٢٦٤٥٩ = ٤٥٩ + ...

= ٩ + ...

جـ) ٣٥٦٠٨ = ٦٠٨ + ...

= ٨ + ...

- **اقرأ الأعداد الآتية ثم اكتب التعبير النصى لكل منهما:**

أ) ٧١٢٣٦٥ ....

ب) ١٠٥٢٠٦ ....

ت) ٣٠٠٤١٨ ....

- **اكتب قيمة الرقم المحاط بدائرة فى كل عدد من الأعداد الأتية:**

أ) ٢٧٣٥١	ب) ١٥٦٣٤٨	ج) ٧٢٣٦٠٨
....	....	....
د) ٥٤٣٠٩٢	هـ) ٢٣٠٠٤٥	و) ٤٦٧٩٠٠
....	....	....

- **قارن باستخدام العلاقات الرياضية < ، > ، = :**

أ) ١٣٢٠٤٥ ☐ ٩٣٢٤٥

ب) ١٠٠٠٧٤ ☐ ٧٤٠٠١

جـ) ٨٥٦٧٩ ☐ ٣٠٢٠٠١

د) ٣٢١٥٨٧ ☐ ٣٢١٥٨٧

التاريخ: .... هـ   التاريخ: ....م

- **اكتب فى حالة أكبر وأصغر عدد يمكن تكوينه باستخدام البطاقات:**

أ) | ٤ | ١ | ٥ | ٣ | ٢ | ٦ |
أكبر عدد ممكن ....
أصغر عدد ممكن ....

ب) | ٧ | ٦ | ٤ | ٣ | ٩ | ١ |
أكبر عدد ممكن ....
أصغر عدد ممكن ....

ث) | ٣ | ٣ | ٢ | ٦ | ٧ | ٧ |
أكبر عدد ممكن ....
أصغر عدد ممكن ....

- **رتب مجموعة الأعداد الآتية تصاعدياً:**

أ) ٦٥٤٣٢١ ، ١٤٣٢٦٥ ، ١٤٢٣٦٥ ، ٦٤٥٣٢١

.... ،...................... ، .... ،......................

ب) ٣٢٥٦٠٤ ، ٣٠٢٥٦٤ ، ٣٢٥٠٤٦ ، ٣٢٥٠٦٤

.... ،...................... ، .... ،......................

جـ) ٥١٥١١٥ ، ١٥١١٥٥ ، ٥٥١١١٥ ، ١١٥٥١٥

.... ،...................... ، .... ،......................

- **اكمل بنفس التسلسل:**

أ) ٧١٠٦٥٤ ، ٧٢٠٦٥٤ ، ٧٣٠٦٥٤ ، .... ، ....

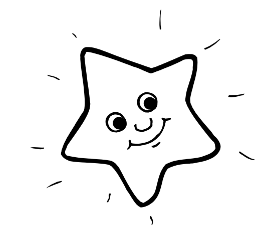
ب) ٨٠٠٠٠ ، ٢٨٠٠٠٠ ، ٤٨٠٠٠٠ ، .... ، ....

جـ) ١٠٠٥٦٨ ، ١٠٠٥٧٨ ، ١٠٠٥٨٨ ، .... ، ....

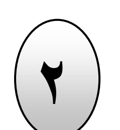
د) ٢٢٠٣٠٠ ، ٢١٠٣٠٠ ، ٢٠٠٣٠٠ ، .... ، ....

- اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام ....
- اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة ....
- اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام ....
- اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة ....

- اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٥ ....
- اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة مجموعها ١٧...........................
- اكتب أكبر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة ومجموع رقمى الآحاد والعشرات له ٧ ....
- اكتب أصغر عدد مكون من ٦ أرقام مختلفة ومجموع رقمى الآحاد والعشرات له ٧ ....







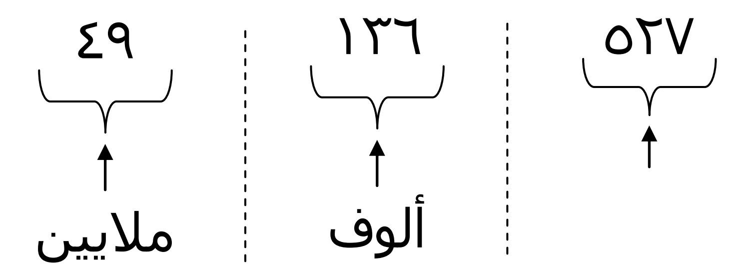




٩٩٩ ٩٩٩ + ١ = ١٠٠٠ ٠٠٠

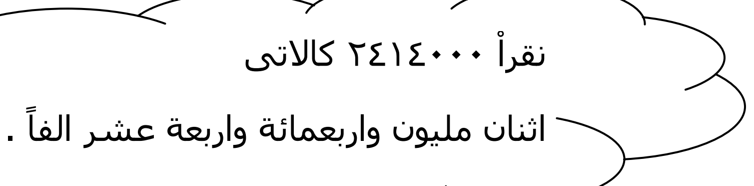
١٠٠٠ ٠٠٠ يقرأ مليون

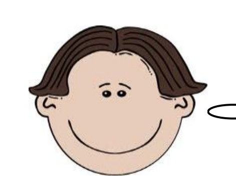
لقراءة العدد ٤٩١٣٦٥٢٧ نقسمه كالآتى:



ويقرأ هذا العدد من اليسار إلى اليمين هكذا:

٤٩ مليونا و ١٣٦ ألفاً و ٥٢٧





نقرأ ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ كالاتى ٣ مليون





١. اكتب الأعداد التالية بالأرقام:

أ) مليون ومائة وخمسون ألفاً وسبعة وعشرون ....

ب) اربعة وعشرون مليوناً وثلاثون ألفاً ومائتان وخمسة ....

جـ) خمسمائة مليون وستمائة ألف ....

د) تسعمائة ألف وثمانون ....

٢. اكتب بالارقام كلاً من:

أ- ستة ملايين ....

ب- سبعة ملايين وثلاثة الاف . ...

ت- ثمانية ملايين وخمسمائة وواحد واربعون ....

ث- تسعة ملايين وثلاثة وعشرون الفاً . ...

٣. اكتب ما يلى فى اعداد :

أ- خمسة ملايين وأْحدى عشر الفاً واثنى عشر .

ب- تسعون مليون و خمسة عشر الفاً وستمائة .

ت- ستة وستون مليون وسبعمائة الفً وثلاثون .

ث- مليون وثمانون الفاً وخمسة .

ج- اربعة ملايين ومائتا الفاً .





٤. اكتب المبالغ الآتية بالأرقام:

أ) $\frac{١}{٤}$ مليون جنيه ....

ب) $\frac{١}{٢}$ مليون جنيه ....

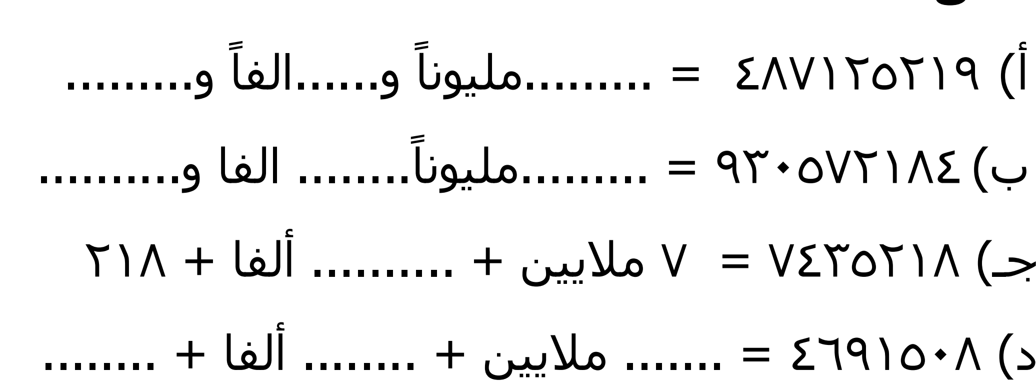
ت) $\frac{٣}{٤}$ مليون جنيه ....

التاريخ: .... هـ

التاريخ: ....م



٥. اكمل :



أ) ٤٨٧١٢٥٢١٩ = ...مليوناً و......الفاً و.........

ب) ٩٣٠٥٧٢١٨٤ = ...مليوناً......... الفا و..........

جـ) ٧٤٣٥٢١٨ = ٧ ملايين + ... ألفا + ٢١٨

د) ٤٦٩١٥٠٨ = ... ملايين + ... ألفا + ...

هـ) ٧٣٤٢١٦٨٥ = ... مليونًا + ... ألفًا + ...

و) ١٦٨٧٣٠٠٥٠ = ... مليونًا + ... ألفًا + ...

٦. اكتب ما يلى فى كلمات :

٢٠٧٣٠١١٦	٥٦٠٠٠٣٤٦	٧٠٠٠٠٠٠٠
....	....	....
٣٤٥٠٠٣١٥	٦٠٢٠٠٠٠	٤٠٠٣٠٠٠٣٨
....	....	....

٧. ما قيمة الرقم ٨ فى كل عدد من الاعداد الاتية :

٧٢٨٤٥٥٥٠	٨٠٣٧٥١٢٣	٩٠١٩٨٤٥٦
....	....	....
٨١٠٠٣٤	٩٦٤٨٠٠٠٧	٨١٦٢٠٠٠٦
....	....	....

٨. اكمل :

١) ٤٠٠٣٥١٢٢١ = ... ملايين+ .... الوف + ...

٢) ١٦٥٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠+ ٥٠٠٠٠

٣) .... = ٢٠٠٠٠٠٠ + ... +٥٠٠٠٠٠+ ٤٠٠٠٠ + ...

٤) ١٠٠٠٠٠ +٨٠٠٠٠+ ٤٠٠٠+ ٩٠٠= ....

٥) ٩٦٨ مليونا ٢٤٩٩ الفا و٣٥ يكتب = ...

٦) ٧٠٠٠٠٠٠٠ +٦٠٠٠٠٠٠+ ٩٠٠٠٠= ....

٧) ٨٥٣٢٢٠٠٠ =٨٠٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠٠ + ... + ٢٠٠٠

٨) .... =١٣٤ مليونا و٨الاف وخمسمائة

٩. اكمل النمط العددى :

١) ٤٢٦٦٦٨٠٠، ٣٤٦٦٦٨٠٠ ، .... ، ....، ٤٦٦٦٦٨٠٠

٢) ٧٠٥٠٠، ٧١٥٠٠ ، ٧٢٥٠٠ ، .... ، .... ، ....

٣) ٨٣٠٠٢٠٠٠ ، ٩٣٠٠٢٠٠ ، .... ، .... ، ١٢٣٠٠٢٠٠

٤) ٥٦٣٢٠٠٠٠ ، ٥٦٤٢٠٠٠ ، .... ، ٥٦٧٢٠٠٠

٥) ٩٧٤٢٠٠٠٠ ، ٨٧٤٢٠٠٠ ، .... ، ٦٧٤٢٠٠٠٠

١٠. رتب الاعداد الاتية تصاعدياً :

١) ٥٣٧٦٠٠٠ – ٥٣٦٧٠٠٠ – ٥٦٣٧٠٠٠ – ٥٣٦٠٧٠٠

....

٢) ٣٢٤٤٦٨٠ – ٣٤٢٤٦٨٠ – ٣٢٤٦٤٨ – ٣٤٢٤٨٦٠

....

٣) ٢٥٣٧٠٠٠٠ – ٢٣٥٧٠٠٠٠ – ٣٢٥٧٠٠٠٠ – ٤٢٥٧٠٠

....



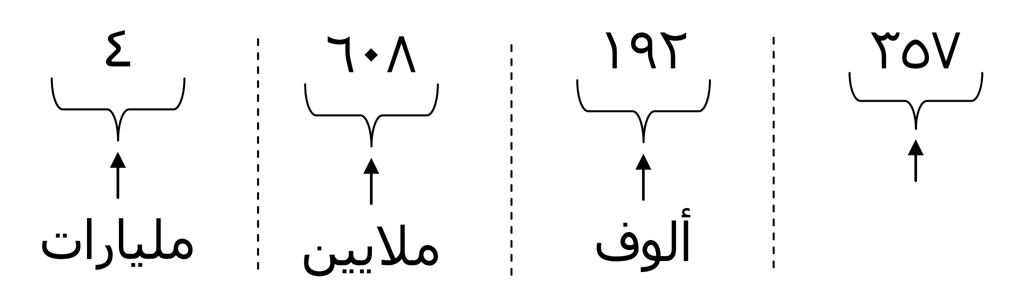
٣ المليارات (١٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٩٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩ + ١

العدد الناتج هو أصغر عدد مكون من ١٠ أرقام ويكتب

٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠٠ ويقرأ ملياراً

لقراءة العدد ٤٦٠٨١٩٢٣٥٧ نقسمه كالآتى:



ويقرأ هذا العدد من اليسار لليمين هكذا:

✸مليارات و٤٠٨ ملايين و ١٩٢ الفا و٣٥٧

١/٤ مليار جنيه = ٢٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

١/٢ مليار جنيه = ٥٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

٣/٤ مليار جنيه = ٧٥٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

- **عبر عن الأعداد الآتية بدلالة المليون:**

أ) ٢ مليار   ب) ١/٢ ٣ مليار   جـ) ١٠ مليارات

....



١. اكتب بالحروف :

١) ٢٠٧٣٠١١٦٤٥ ....

٢) ٥٦٠٠٠٣٤٦٩٩ ....

٣) ٧٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ....

٤) ٣٤٥٠٠٠٠٠٠٠ ....

٥) ٦٠٢٠٠٠٠٢٠٦ ....

٦) ٤٠٠٣٠٠٠٤٨١ ....

٢. اكتب ما يلى فى اعداد:

١) سبعة مليارات وعشرة ملايين ....

٢) ثمانية مليارات وواحد وسبعون مليون واثنى عشر الفا وسبعة وستون ....

٣) مليار وخمسمائة مليون واربعة وعشرون الفا ومائة وستة وعشرون ....

٣. ضع علامة > او، او= :

١) ٦١٣٤٠٠٥١٢٢	☐	٣٥٠٠٥١٢٢
٢) ٨٢٠٠٧٠٠٣٠٠	☐	٩ مليار
٣) واحد مليار	☐	٩٩٩ ٩٩٩ ٩٩٩
٤) ٥٠٠ مليون	☐	٥ مليار
٥) ٩٨ مليون و ٣٠٥	☐	٩٨ مليون و ٥٠٣

٤. أ) أوجد عددين الفرق بينهما مليار ويتكون كل منهما من ١٠ أرقام.

....

ب) أوجد عددين الفرق بينهما مليون ويتكون كل منهما من ١٠ أرقام.

....

جـ) أوجد عددين الفرق بينهما ألفاً ويتكون كل منهما من ١٠ أرقام.

....

التاريخ: .... هـ التاريخ: ....م



العمليات الحسابية على الاعداد الكبيرة

- **اوجد ناتج:**

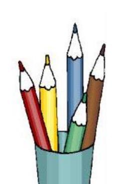
(أ)

```
  ١        ١
  ١ ٧ ٣ ٠ ٨ ٤
+ ٥ ٤ ٠ ٧ ٣ ٥
--------------
  ٧ ١ ٣ ٨ ١ ٩
```

(ب)

```
  ١٤ ٤ ١٧ ٠
  ١ ٧ ٥ ٤ ٨ ٣
-   ٩ ٤ ٨ ٥ ١
--------------
    ٨ ٠ ٦ ٣ ٢
```

(جـ) ٣٨١٥٦ + ١٢٤٩٦ = ٥٠٦٥٢ (مع حمل: ١ ١)



أولاً:- جمع الاعداد الكبيرة :

١) اوجد ناتج الجمع :

(أ)
٣ ٧ ٨ ٥ ٤ ٢ ١
٢ ١ ٠ ٢ ٣ ٤ +
____
....

(ب)
٣ ٧ ٨ ٥ ٤ ٢ ٨
١ ٢ ٠ ٥ ٣ ٦ +
____
....

(جـ)
٧ ٢ ١ ٢ ٥ ٦ ٣ ١ ٢
٢ ٥ ٨ ٣ ٤ ١ ٢ ٨ ٧ +
____
....

٢) ٢٩٧٣٤٢١٥ +١٩٤٣١٣٤٢ = ...

٣) ٧٠١٨٠٢٥٦٣٧ + ٥٠٣٤٧٢٩٣١٢ =.........................

٤) ٢٨٦١٠٦٢٥٨٢ + ٤٥٩٥٨ = ...

٥) ٤٥٩٢١٢ + ٣٥٠٢٠٠ = ...

٦) ٦٣٥١٤٤٨٥٦ + (٢١٤١٤٩٥١٣ + ٧٢٨٩١٤٣٠٠)

= .... + ... = ...



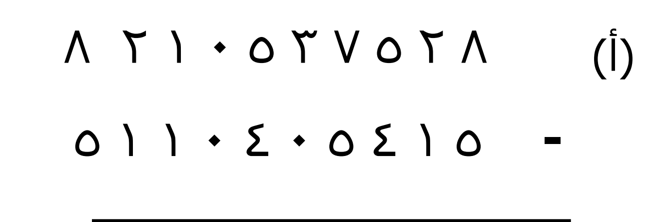
التاريخ: .... هـ

التاريخ: ....م



طرح الاعداد الكبيرة :

١) اطرح "أوجد ناتج الطرح"



(أ)
٨٢١٠٥٣٧٥٢٨
- ٥١١٠٤٠٥٤١٥
____
....

(ب)
٢٨٧٠٧٨٩٩٤٢
- ٧٨٨٨١٨٠٨
____
....

(جـ)
٦٥٨٣٢٤٧
- ٥٠١٨٧٩
____
....

د) ٢٠٦٥٠٥٧٨٩ – ٤٣٢٧٥٥٨ = ...

هـ) ٨٩٧٩٢٥٦٠٠٠ – ٣٥٧٢١٨٣٠٥ = ...

و) ٤٧٤٥١٢٢٤٧ – ٤٤٥٠٠٦٧٧٥٣ = ...



١) اوجد العدد :

أ) الذى يطرح من المليار لينتج ١٥٨٤٠٩٢٥٣ ....

ب) الذى إذا طرحنا منه ٥٠٠٢٣٢١٠ كان الناتج ٨٧٩٠١٨٥٥
....

ج) .... + ٢٨١٦٥٩٤١٧٠ = ٣١٤٩٥١٦٢١٧

د) ٥٦٧٢١٠٠٢ - .... = ٢١٢٢١٣٥

٢) حوط العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة (دون إجراء عملية الطرح):

أ) ٧٢٥٦٣١٢ – ٧٠٥٦٣٠٠ = ...

(٢٠٠ مليون ، ٢٠٠ ألف ، ٢٥٠ ألفاً)

ب) ٨٢٠٥١٠٧ – ٣١٩٨١١٩ = ...

(٨مليارات ،٦ مليارات ، ٥مليون)

جـ) ٤٥٩٢١٢ – ٣٥٠٢٠٠ = ...

(١١٠ألف ، ١٠٠ ألف ، مليار)

د) ٤٥٩٢١٢ – ٣٥٠٢٠٠ = ...

(١١٠ألف ، ١٠٠ ألف ، مليار)

٣) حوط العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة (دون إجراء عملية الجمع):

أ) ٥٢٦٠١٨٠ + ٧٩٨٥٩٥٤ =............(٩٠٠ مليون ، مليار ، ١٣ مليون)

ب) ٨٤٠٠١٠٠ + ٢٦٠٠٠٥٠ =......(١١ مليون ، ٧مليارات ، ٦ مليارات)

جـ) ٦٠٠٥٢١٨ + ٣٠٩٥٢٣٥=...(٩ ملايين، ٨ملايين ونصف،١٠ ملايين)

التاريخ: .... هـ

مسائل كلامية

التاريخ: ....م

١) فى إطار جهود الحكومة لدعم السلع الأساسية تم تخصيص مليارى جنيه فى موازنة ٢٠١١ / ٢٠١٢ ، ٩٠٥ ملايين من الجنيهات للحفاظ على أسعار الأدوية ، ٩٥٠ مليون جنيه لتخفيض فوائد قروض الإسكان. أوجد مجموع ما خصصته الحكومة فيما يتعلق ببنود الإنفاق الحكومى الثلاثة.

الحل

....

....

....

....

٢) إذا كان عائد الإعلانات لبطولة كأس الأمم الأفريقية الذى حققته أحدى القنوات الفضائية ٢١ مليوناً وثمانى مائة ألف من الجنيهات، والذى حققته قناه فضائية أخرى ٧٠٠ ألف من الجنيهات، والذى حققته إذاعة الشباب والرياضة خمسمائة وثمانية آلاف من الجنيهات.
فأوجد مجموع ما حققته الجهات الثلاث من عائد الإعلانات لدى كل منهما.

الحل

....

....

....

....

....

٣) إذا علمت أن الميزانية المخصصه لمياة الشرب زادت فى سنتين متتاليتين من ٢٧٠٠٠٠ جنيه إلى ٧٥٠٠٠٠ جنيه. فأوجد مقدار هذه الزياده.

الحل

....

....

....

٤) إذا زادت الميزانية المخصصة لدعم الدواء فى سنتين متتاليتين من ٤٥٤٣٠٠٠ مليون جنيه إلى ٨٥٨٦٠٠٠ ملايين جنيه وذلك للحفاظ على أسعار الأدوية. فأوجد مقدار هذه الزيادة.

الحل

....

....

....

....

٥) أوجد العدد:

أ) الذى يطرح من مليون لينتج ٢٠٩٣١٢

....

....

ب) الذى يضاف إليه ٧٨١٢١٥٥٩ ليكون الناتج ١٠ ملايين

....

....

جـ) الذى إذا طرحنا منه ٢٧٠٢١٣ كان الناتج ٢١٨٢٠٠

....

....



التاريخ: .... هـ

التاريخ: ....م

ثالثاً:- ضرب الأعداد الكبيرة :

✸ أوجد حاصل ضرب ناتج:

أ) ٣٥٤ × ٤ = ...

ب) ٧٣٥٤ × ٤ = ...

جـ) ٩٣٠٨ × ٨ = ...

د) ٨٣٢٠٤ × ٨ = ...

هـ) ٣٦٠٥٤٢١ × ٦ = ...

و) ٨٣٥٤٦٧٩ × ٥ = ...

ي) ٢٧٨٤ × ٨ = ...

ن) ٦٤٥ × ٧ = ...

✸ أوجد حاصل ضرب ناتج:

أ)
١٢٣
× ١٥
....

ب)
٢٣٢٧٨
× ٤٩
....

جـ)
٤٧٥٢٠٩
× ٢٣
....

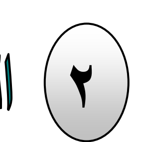
د)
٣٧٨٥
×١٧
....

هـ)
٦٥٠
× ٤٠
....

و)
٧١٠٥
× ٦٢
....

ي)
٤٥٧
× ٣٥
....

ن)
١٤٨
× ٥٣
....



الضرب فى عدد صحيح مكون من رقمين



١ الضرب

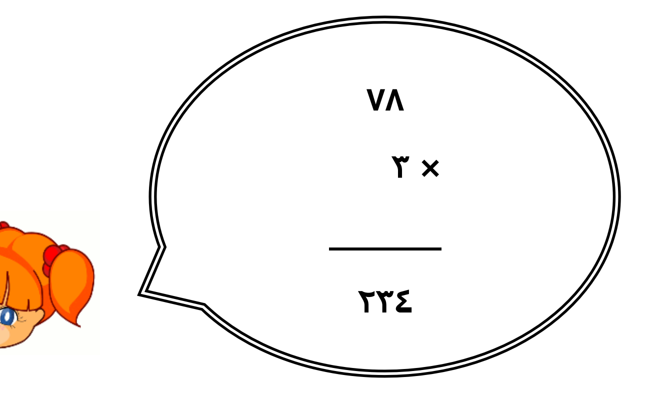
اضرب **٧٨** × ٣٠

طريقة ١ :

٧٨ × ٣٠ = ٧٨ × ٣ × ١٠

= ٢٣٤ × ١٠

= ٢٣٤٠



طريقة ٢ :

٧٨

× ٣٠

———

٢٣٤٠

- **اضرب ٦٥٠ فى ٤٠**

٦٥٠

× ٤٠

———

٢٦٠٠٠





• اضرب :

٥٣	٢٤٧
× ٦٠	× ٨٠
....	....

٤٦٣٥	٨٢٤٧
× ٢٦	× ٣٨
....	....

• اضرب :

١) ٦٧× ٤٤ = ...
٢) ٥٣ × ١٤٨ = ...
٣) ٢٩× ٩٦ = ...
٤) ٢٣٦ × ٨٢ = ...
٥) ٤٥٧ × ٣٥ = ...
٦) ٦٠٦× ٤٧ = ...
٧) ٣٠٥٩× ٥٣ = ...
٨) ٧١٠٥ ×٦٢ = ...
٩) ٢٥٣٧ × ٤٨ = ...
١٠) ٣٨٦٠ × ٦٩ = ...
١١) ٦٣٩٤ × ٥٧ = ...



التاريخ: .... هـ

التاريخ: .... م

مسائل كلامية

١) اشترى مصطفى نوعين من القماش أولهما سعر المتر ٩٧ جنيها والآخر سعر المتر ١٥٨ جنيها فإذا اشترى ٤ امتار من النوع الأول و٣ أمتار من النوع الثانى فكم جنيها يدفعه مصطفى؟

الحل

....

....

....

....

٢) فى إحدى المناسبات السعيده اشترت أسره ١٨كيلو جرامًا من اللحم بسعر الكيلو جرام ٤٥ جنيهًا و ١٦ لترًا من العصير بسعر اللتر ٧ جنيهات فكم جنيهًا دفعت الأسرة؟

الحل

....

....

....

٣) أراد رجل أن يبنى منزلاً لأسرته فاشترى ١٥ طنًا من الحديد بسعر الطن ٥٦٠٠ جنيهًا، ٥٥ طنًا من الأسمنت بسعر الطن ٤٧٥ جنيهًا فكم دفع هذا الرجل؟

الحل

....

....

....

١) اختر العدد الأقرب للإجابة الصحيحة دون إجراء عمليات الضرب:

أ) ٢٥ × ٩٧٧ × ٤ = ... (٩٠٠٠ ، ١٠٠٠٠٠ ، ١١٠٠٠٠)

ب) ٤٠ × ٧٥ × ٥٠ = ... (٣٠٠ ألف ، ٢٠٠ ألف ، ١٥٠ ألف)

جـ) ١٠٠ × ٩٩ × ٩٨ = ... (٩٠٠ ألف ، ٨٠٠ ألف ، مليوناً)

د) ١٢٥ × ٤٨ = ... (خمسة آلاف ، ستة ألاف ، سبعة آلاف)

٢) ضع > أو < أو = :

أ) ١٧ × ٣٥ ⬜ ١٧ × ٣٥٠

ب) ٥٠ × ٢٤٠٠ ⬜ ١٢٠ ألفًا

جـ) ٥٢٩ × ٣٤ ⬜ ١١٤٠٠ + ٣٩٨٦

د) ٣٥٠ عشرة ⬜ ٣٥ مائة

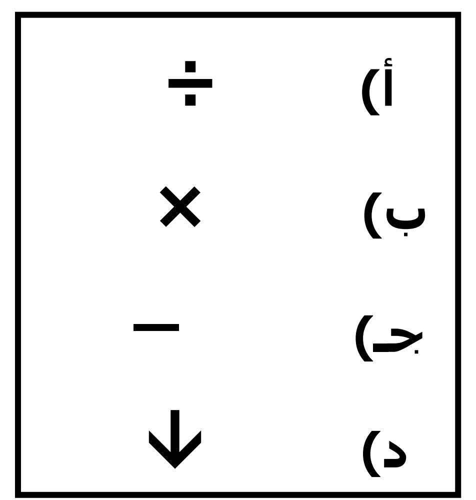


رابعاً: قسمة الأعداد الكبيرة:

٣) عند قسمة عدد على آخر يسمى العدد الأول بالمقسوم والعدد الثانى بالمقسوم عليه.

فمثلاً: فى عملية القسمة ٥٤ ÷ ٩ يكون المقسوم هو ٥٤ والمقسوم عليه هو ٩

- **خطوات القسمة:**



ناتج القسمة ← ٧

المقسوم ← ١٥ | ٢

− ١٤

الباقى ← ١

المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقى

مثال١

٥٦٨ ÷ ٢ = ٢٨٤

```
    ٢٨٤
٢ | ٥٦٨
    ٤      -
   ١٦
   ١٦      -
   ٠٠
```

مثال٢

٧٤٢ ÷ ٢ = ٣٧١

```
    ٣٧١
٢ | ٧٤٢
    ٦      -
   ١٤
   ١٤      -
  ٠٠٢
  ٠٠٢      -
  ٠٠٠
```

مثال٣

٢٤٣٠ × ١٨ = ...

س: أوجد ناتج:-

أ) ٦٥٥ ÷ ٥ = ...

١٣١

٦٥٥ | ٥

٥ −

١٥

١٥ −

٠٠٥

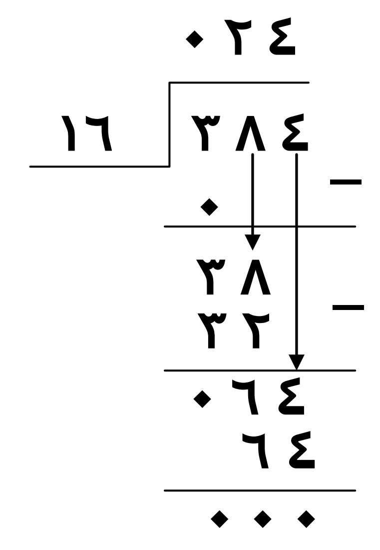
٥ −

٠٠٠

لذلك:- ٦٥٥ ÷ ٥ = ١٣١

و الباقى = صفر

ب) ٣٨٤ ÷ ١٦ = ...



لذلك:- ٣٨٤ ÷ ١٦ = ٢٤

و الباقى = صفر

جـ) ٩٤٦ ÷ ٢ = ...

د) ٤٨٦ ÷ ٣ = ...



أوجد ناتج:-

أ) ٣٦٨ ÷ ٨ = ...

٨ | ٣٦٨

ب) ١٧٦ ÷ ٤ = ...

٤ | ١٧٦

جـ) ٩٣٨ ÷ ٧ = ...

٧ | ٩٣٨

د) ١١٤٤ ÷ ٢ = ...

٢ | ١١٤٤

هـ) ٤٦٤ ÷ ٤ = ...

٤ | ٤٦٤

و) ٣٠٠ ÷ ٦ = ...

٦ | ٣٠٠

ز) ٤٨١٩٥ ÷ ٥ = ...

٥ | ٤٨١٩٥

ر) ١٣٢٨٢ ÷ ٢ = ...

٢ | ١٣٢٨٢

أوجد ناتج القسمة و الباقى:-

أ) ٨٩ ÷ ٢٤ = ...

٢٤ ⟌ ٨٩

ب) ٣٠٧ ÷ ٢٣ = ...

٢٣ ⟌ ٣٠٧

جـ) ٦٤٦ ÷ ١٩ = ...

١٩ ⟌ ٦٤٦

د) ٨٠٨٠٠ ÷ ٣٥ = ...

٣٥ ⟌ ٨٠٨٠٠

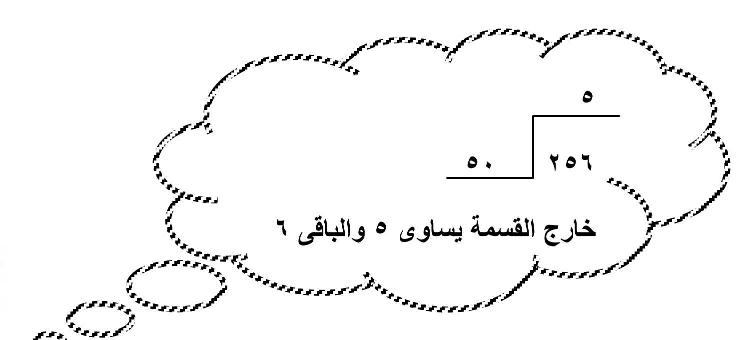
هـ) ٣٤١٥ ÷ ٦٢ = ...

٦٢ ⟌ ٣٤١٥

و) ٢٥٦ ÷ ٤٧ = ...

٤٧ ⟌ ٢٥٦

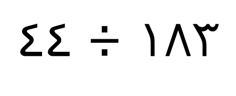




✸ أوجد خارج القسمه:

٧٢ ÷٦٦٨

٥٦ ÷ ٢٧٩



✸ أوجد خارج القسمه:

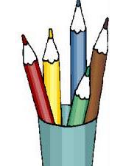
٨٩ ÷ ٢٤ = ٤
٩٦

٨٩ ÷ ٢٤ = ٣
٧٢

٨٩ ÷ ٢٤ = ٤
-٧٢
١٧

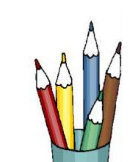
٥٢ ÷ ٢٦ = ٢
٥٢
٠٠

٧٨ ÷ ٢٦ = ٣
٧٨
٠٠



✸ أوجد خارج القسمه:

٦٨ ÷ ١٧	٧٥ ÷ ٢٥	٩٤ ÷ ٣٣	٨٣ ÷ ٢١
٨٣ ÷ ٢١	٨٤ ÷ ٤١	٧٥ ÷ ١٥	٢٣٦ ÷ ٣٩
٤٧٤ ÷ ٧٩	٤٦٤ ÷ ٥٨	٦٤٠ ÷ ٩٣	٥٥٢ ÷ ٢٤



✸ أوجد خارج القسمه:

٦٠٠٨ ÷ ٥٦

١٤٩٥ ÷ ٤٥

٢٣٩٤ ÷ ١٨

٦٦٩٢ ÷ ٢٨

١٠٣٦ ÷ ٣٧

٩٨٦٠÷ ٢٩

٤٣٢٨ ÷ ٥٢

٦٨٢٠ ÷ ٦٤



مسائل كلامية

١) لدينا ١٧ قلم يراد توزيعها بالتساوى على ٣ أطفال. أوجد أكبر عدد من الأقلام يمكن أن يأخذها كل طفل.

الحل

....

....

٢) مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة ينتج يوميًا ٧٣٨ وحدة من نوع معين من الملابس، ٩٤٥ وحدة من نوع آخر فإذا علمت أنهم عند عملية التغليف والتعبئة للتصدير فإن ١٨ وحدة من النوع الأول تملأ الكرتونة المخصصة لذلك و ١٥ وحدة من النوع الثانى تملأ الكرتونة. فأوجد:

أ) عدد الكراتين التى يستخدمها المصنع يوميًا.

ب) عدد الوحدات الباقية من كل نوع.

الحل

....

....

....

....

....

٣) اشترى عادل شقة تمليك بمبلغ ١٦٨٩٤٠ جنيهًا بأحد الأبراج السكنية فإذا علمت أنه دفع مقدماً قدره ١٠٠٠٠٠ جنيهًا من ثمنها وقسط الباقى بالتساوى على ١٨ شهر فأوجد قيمة كل قسط.

الحل

....

....

....

٤) أوجد: أ) العدد الذى إذا قسم على ٦٩ يكون خارج القسمة ٢٣٥٨

....

ب) العدد الذى إذا ضرب فى ٤٥٤ يكون ناتج الظرب ٤١٥٨

....

تدريبات عامة على الوحدة الأولى

٤) أوجد ناتج ما يلى:

أ) ٨٧٥٦٢ + ٥٤٢٩ = ...

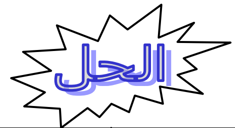
ب) ٣٩٠٥٧ – ١٤٥٨٣ = ...

ت) ٣٤٧٨ × ٩ = ...

ث) ٧٢١٠١٤ ÷ ٧ = ...

ج) ٢٦٧ × ١٨ = ...

ح) ٦٢٥٥٠ ÷ ٢٥ = ...



أ)	ب)
ت)	ث)
ج)	ح)



٥) أكمل:

أ) اكتب قيمة الرقم الذى تحته خط فى كل عدد من الأعداد الآتية:

٣٢٥٦٨١٢١٥٩ ، ٩٥٨٢١٤١٠٠ ، ٧١٠٠٢٧٩٣١٢

.... ، .... ، ....

ب) اكتب الأعداد المذكورة فى (أ) بالألفاظ.

....

....

....

جـ) إذا كان ٤٥٨ × ٢٩ = ١٣٢٨٢ فإن:

١) ١٣٢٨٢ ÷ ٢٩ = ...

٢) ١٣٢٨٢ ÷ ٤٥٨ = ...

٣) ١٣٢٩١ = ... × ٢٩ + ...

الحل

١)	٢)	٣)

٦) حوط على العدد الأقرب إلى الإجابة الصحيحة:

أ) ١٤٧٥٩٧٨ + ٧٨١٥١٠٠ (٩ مليون ، مليار ، ٩٩٠ مليوناً)

ب) ٩٤١٥٠٠٠ − ٨١٤٢٠٠٠ (٣٠٠٠ ، مليون ، ٢٠٠ مليون)

ت) ٨ × ٦٩٥٨ × ١٢٥ (٧ ملايين ، ٦ ملايين ، ٥ ملايين)

ث) (٤٠٠٠ ÷ ٤) × ٩٩٩ (مليون ، مليار ، ٩٠٠ ألف)

أ)	ب)	ت)	ث)

٧) إذا كان عدد تلاميذ مدرسة ٧٥٦ تلميذاً موزعاً بالتساوى على ١٨ فصلاً، فكم عدد التلاميذ بكل فصل؟

....

٨) أوجد: العدد الذى إذا ضرب فى ١٧ كان ناتج الضرب ١١٥٦

....

٩) للمحافظة على نظافة المدينة قام المجلس المحلى للمدينة بوضع عدد من سلات المهملات فى شارع طوله ١٨٢٥ مترًا بحيث كانت المسافة بين كل سلة والتالية لها ٧٣ مترًا. كم عدد السلات؟

عدد المسافات المتساوية = ...

عدد السلات = ...



التاريخ: .... هـ

التاريخ: ....م

العلاقة بين مستقيمين

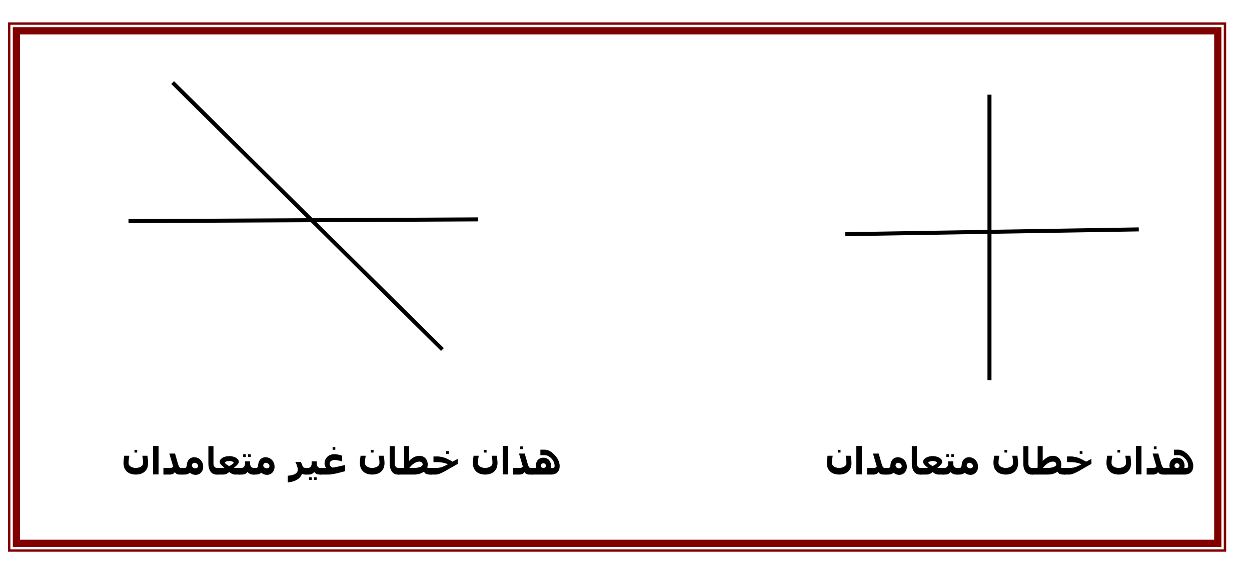
تذكر أن:

١) إذا كان قياس زاوية بين مستقيمين لا يساوى ٩٠(حادة أو منفرجة) فإنه يقال أن هذين المستقيمين متقاطعان وغير متعامدين.

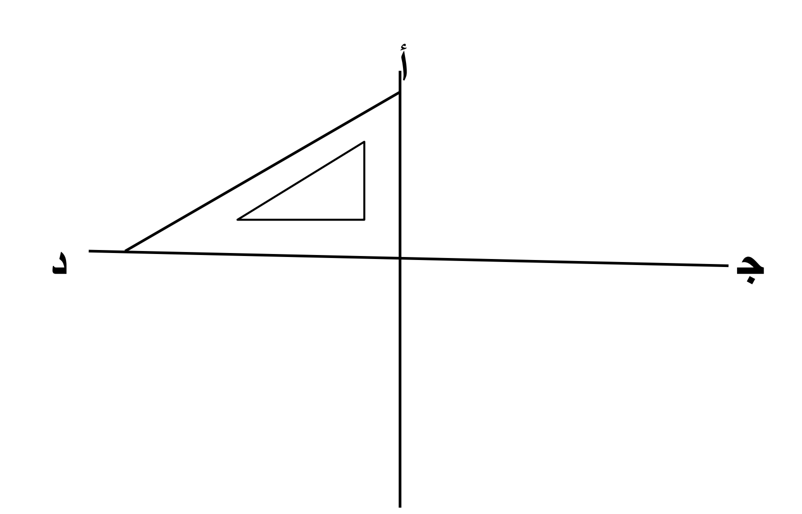
٢) المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان يصنعان زاوية قياسها ٩٠.

٣) المستقيمين المتوازيين لا يتقاطعان فى أى نقطة.

١٠)حاول التعرف على امثلة للخطوط المتعامدة من حولك.



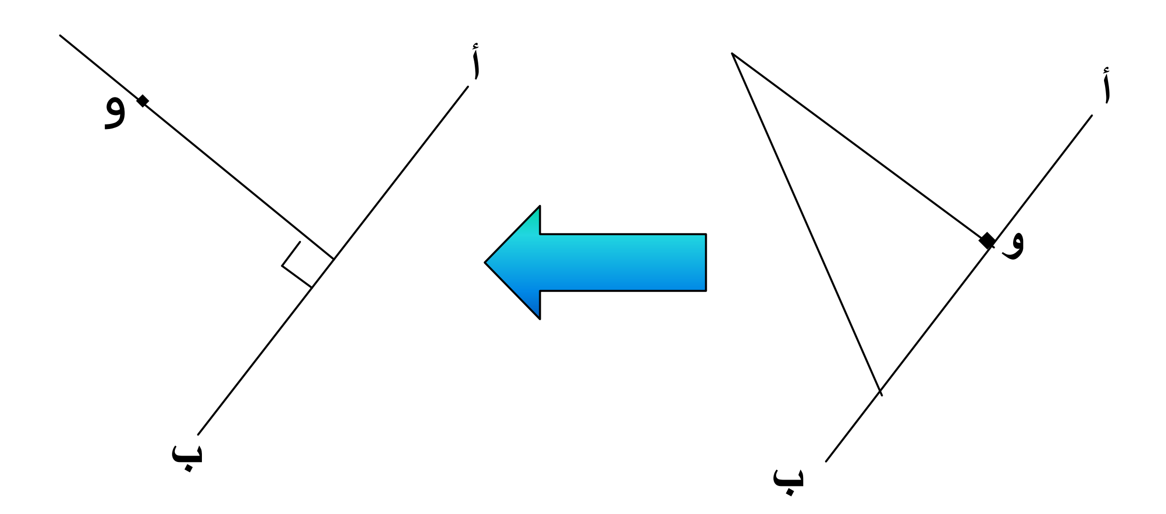
١١)يمكننا استخدام المثلث الهندسى للتاكد من ان الخطوط متعامدة.



أب عمودى على جـ د .

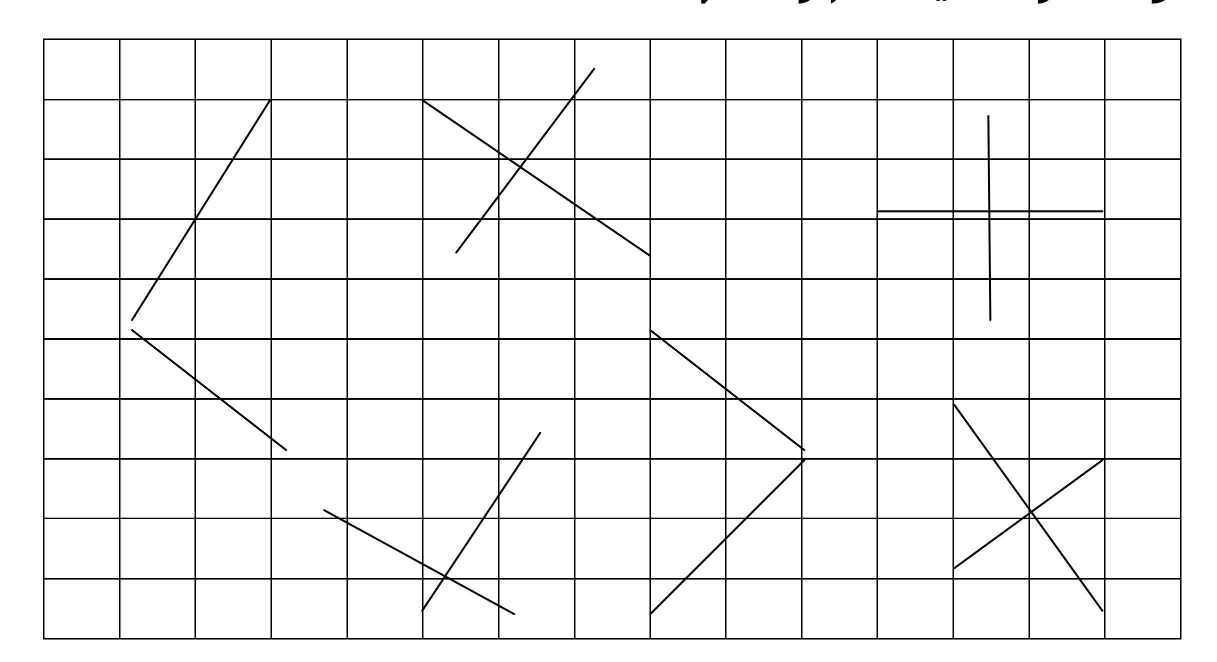
نكتب : أب ⊥ جـ د

استخدم المثلث الهندسى فى رسم خط عمودى على الخط أب.



هذ بعض امثلة لخطوط متعامدة تم رسمها على الشبكة التربيعية.

حاول معرفة كيف تم رسمها .



الخطوط المتوازية

هذه امثلة على الخطوط المتوازية



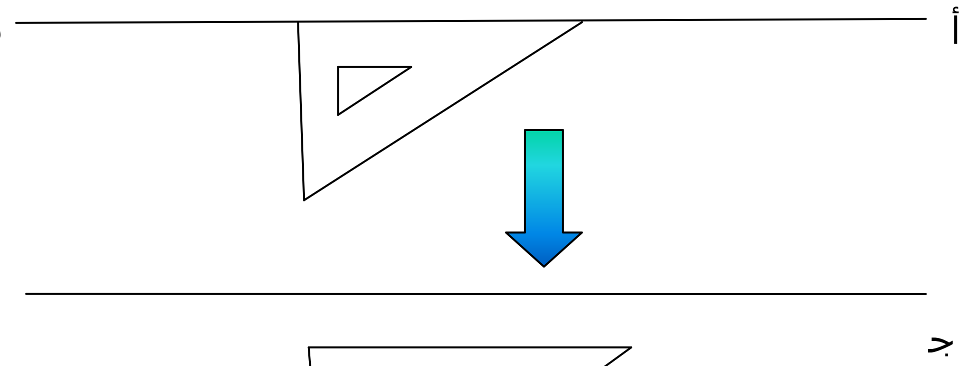
نقوم برسم رؤوس اسهم لكى نتعرف على الخطوط المتوازية

حاول التعرف على امثلة اخرى للخطوط المتوازية من حولك .



هذان خطان متوازيان . **هذان خطان غير متوازيان .**

- يمكننا تحريك المثلث الهندسى على المسطرة للتاكد من ان الخطوط متوازية .



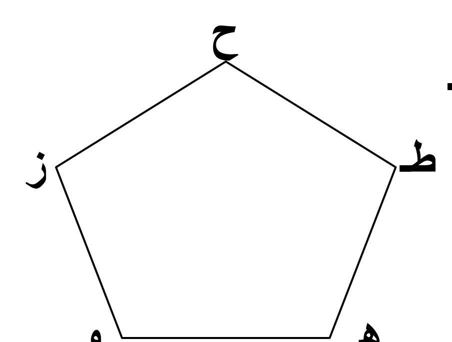
أب يوازى جـ د

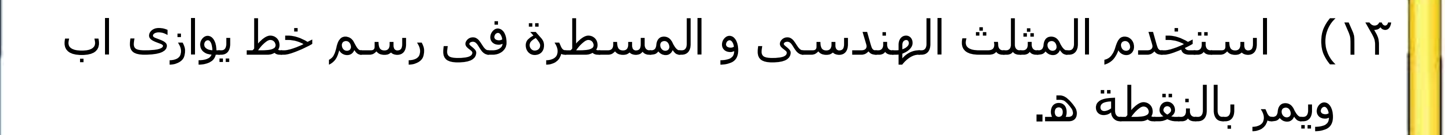
نكتب :أب // جـ د

١٢) فى الشكل الخماسى الاضلاع هـ و ز ح ك.

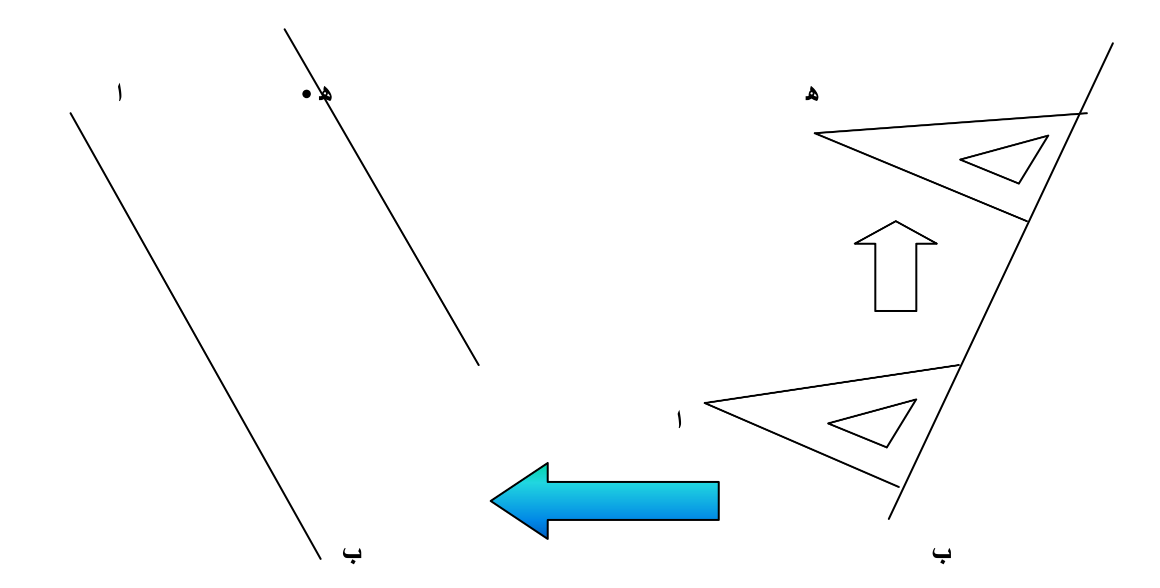
اى ضلعان متعامدان ؟

اى ضلعان متوازيان ؟





١٣) استخدم المثلث الهندسى و المسطرة فى رسم خط يوازى اب ويمر بالنقطة هـ.





تمارين

١) اكمل:

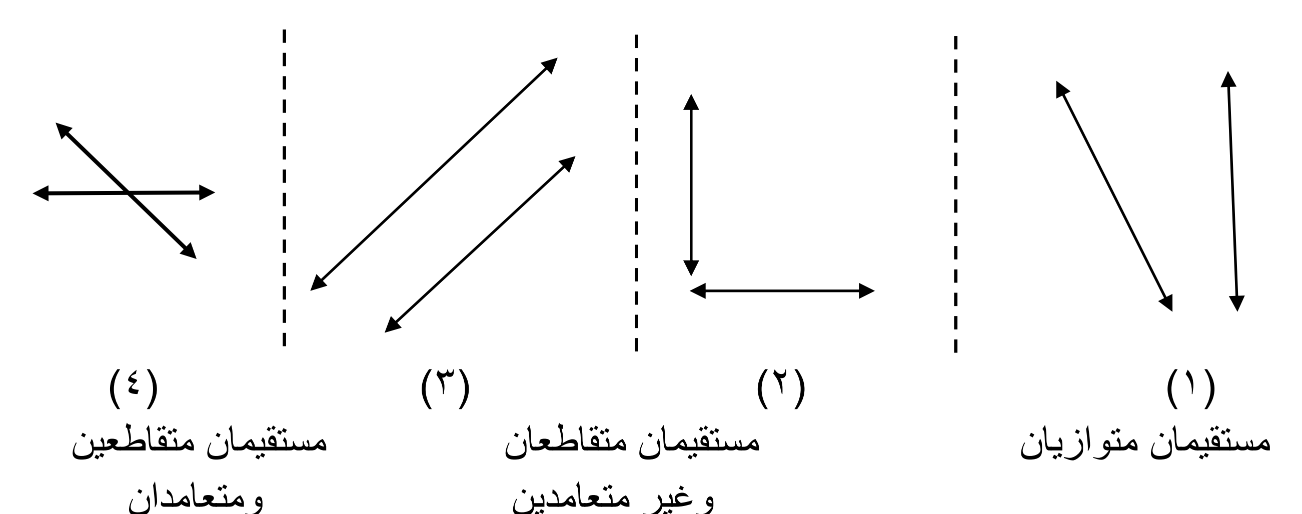
١. المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان يصنعان زاوية قياسها ......

٢. المستقيمان المتوازيان لا .... مهما امتدا من اى جهة .

٣. من امثلة الخطوط المتوازية فى الحياه...........

٤. من امثلة الخطوط المتعامدة فى الحياه ....

٢) صل كل شكل بالتعبير الذى يناسبه.



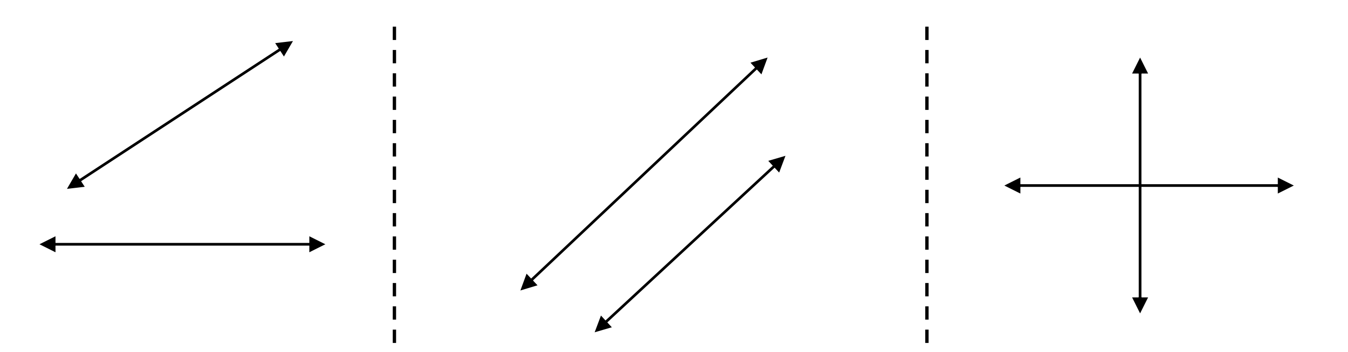
(١) (٢) (٣) (٤)

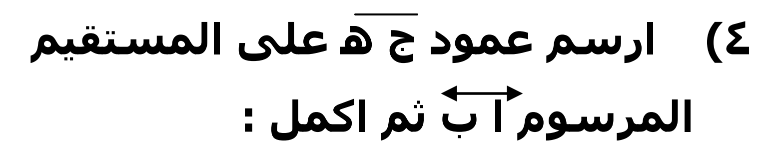
مستقيمان متوازيان

مستقيمان متقاطعان وغير متعامدين

مستقيمان متقاطعين ومتعامدان

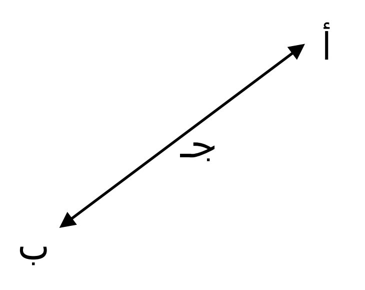
٣) اكتب العلاقة بين المستقيمين أسفل كل شكل من الأشكال الآتية:



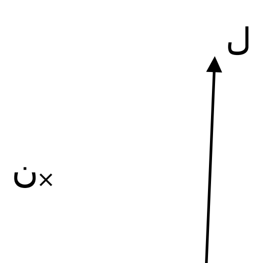


٤) ارسم عمود $\overline{\text{ج ه}}$ على المستقيم المرسوم $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$ ثم اكمل :

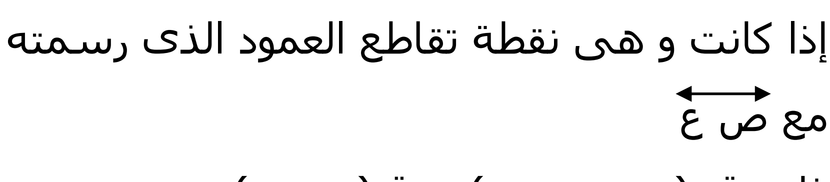
ق (<ب ج ه) = ق (< ......) = ...



٥) ارسم مستقيما يوازى المستقيم المرسوم ل بحيث يمر بالنقطة ن .

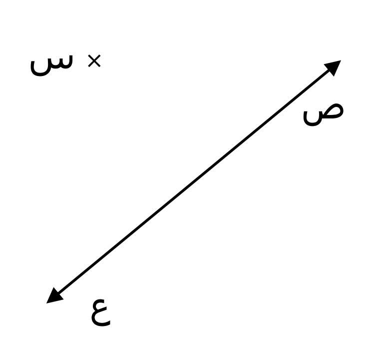


٦) ارسم عمودا من نقطة س على المستقيم $\overleftrightarrow{\text{ص ع}}$ المرسوم ، ثم أكمل:

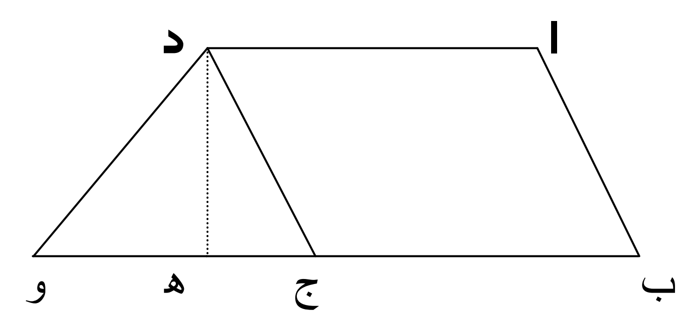


إذا كانت و هى نقطة تقاطع العمود الذى رسمته مع $\overleftrightarrow{\text{ص ع}}$

فإن: ق (< س و ص) = ق(< .....) = ...



٧) لاحظ الشكل و اكمل :



١. $\overline{\text{ا ب}}$ ...... $\overline{\text{د ج}}$ (⊥ او //)
٢. $\overline{\text{د ه}}$ ......$\overline{\text{ا د}}$ (⊥ او //)
٣. $\overline{\text{ب و}}$ ...... $\overline{\text{د ه}}$ (⊥ او //)
٤. $\overleftrightarrow{\text{ا د}}$ يقطع $\overline{\text{د ه}}$ فى نقطة ......
٥. $\overleftrightarrow{\text{ب و}}$ يقطع $\overline{\text{د ج}}$ فى نقطة ......



التاريخ: .... هـ

التاريخ: ....م

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١) المضلع الذى له ٤ أضلاع يسمى شكل رباعى، الذى له ٥ أضلاع يسمى شكل خماسى، الذى له ٨ أضلاع يسمى شكل ثمانى.

٢) القطر فى الشكل الرباعى هو القطعه المستقيمة التى تصل بين رأسين غير متتالين.

٣) الأضلاع متساوية فى الطول فى كلاً من: المربع ، المعين.

٤) الزوايا متساوية فى القياس وقياس كلاً منهما = ٩٠° فى كلاً من المربع ، المستطيل.

٥) القطرين متساويين فى الطول فى كلاً من المربع ، المستطيل.

٦) القطرين متعامدين فى كلاً من المربع ، المعين.

٧) القطرين ينصف كل منهما الآخر فى كلاً من متوازى الأضلاع والمستطيل والمعين والمربع.

٨) يسمى الشكل الذى فيه ضلعان متوازيين وغير متساويين شبه منحرف.

تمارين

١) اكمل:

١. عدد اضلاع اى مضلع .... عدد رؤسه ....عدد زواياه .
٢. الشكل الخماسى له .... زوايا و .... اضلاع .
٣. عدد زوايا الشكل السداسى ....
٤. القطر فى المضلع هو القطعة المستقيمة التى تصل بين ....
٥. قطرا المستطيل .... و ....
٦. قطرا المربع .... و ....
٧. فى الشكل الرباعى كل ضلعين متقابلين متوزيان فى كل من ....
٨. الاضلاع الاربعة متساوية الطول فى كل من .... ، ....

٢) ارسم المستطيل س ص ع ل الذى بعداه ٦ سم ، ٤ سم ثم اكمل:

١. س ص = ... = ... سم
٢. ص ع = ... = ... سم
٣. س ص // .... ، س ص ⊥ .... او ......
٤. ص ع // ..... ، ص ع ⊥ .... او ......

٣) ارسم المربع ا ب ج د الذى طول ضلعه ٥ سم ثم اكمل :

١. ا ب =........=.......=.........=......... سم
٢. ا ب // .... ، ب ج // ....
٣. ا ب ⊥ .... ، ج د ⊥ .... ، ب د ⊥ ......

٤) ضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وعلامة خطا امام العبارة غير الصحيحة :

١. قياس اى زاوية من زوايا المستطيل = ٤٥°
٢. قطرا المعين متساويان فى الطول .



٣. قطرا المستطيل متعامدان .

٤. قياس الزاوية المحصورة بين ضلع وقطر فى المربع = ٤٥°

٥. المعين اضلاعه متساوية فى الطول .

٦. فى شبه المنحرف كل ضلعين متقابلين متوازيين .

٥) اكمل ما ياتى:

١. قطرا شبه المنحرف ....

٢. قطرا متوازى الاضلاع ....

٣. قطرا المستطيل .... ، ....

٤. قطرا المعين .... ، ....

٥. قطرا المربع .... ، ....

٦. عدد اقطار المثلث تساوى ....

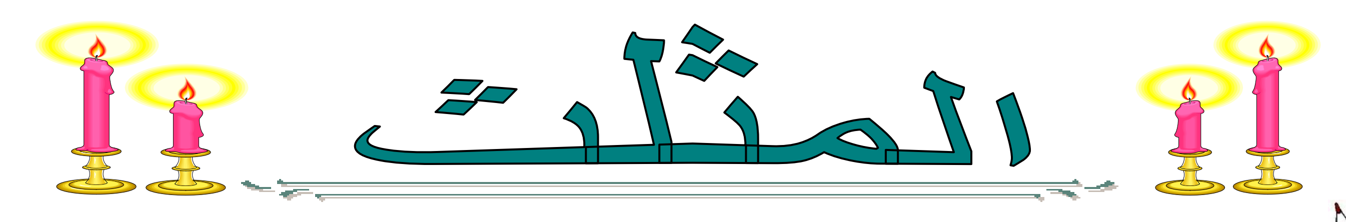
٧. كل ضلعين متقابلين متوازيين فى كلاً من .... ، .... ، .... ، ....

٨. الأضلاع الاربعة متساوية الطول فى كلاً من .... ، ....

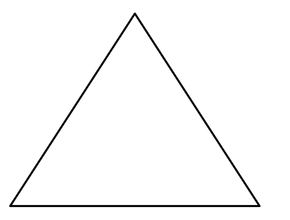
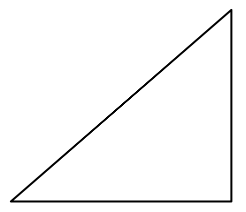
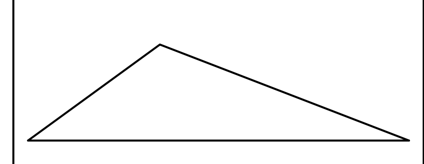
٩. الزوايا الأربع قوائم فى كلاً من .... ، ....

١٠. القطران فى كلاً من .... ، .... متساويان فى الطول وينصف كلاً منهما الآخر.

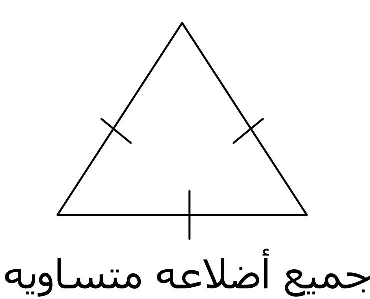
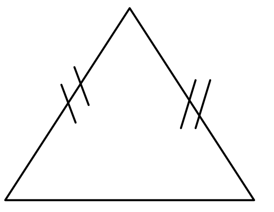
التاريخ: .... هـ التاريخ: ....م



أنواع المثلث بالنسبة لقياس زواياه

مثلث حاد الزاويه	مثلث قائم الزاويه	مثلث منفرج الزاويه
		
الثلاث زوايا حاده	يوجد زاويه واحده قائمة وزاويتان حاده	يوجد زاويه واحده منفرجه وزاويتان حاده

أنواع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

مثلث متساوى الاضلاع	مثلث متساوى الساقين	مثلث مختلف الاضلاع
		
جميع أضلاعه متساويه	فيه ضلعان متساويان	جميع أضلاعه مختلفه

تمارين

١) اكمل :

١. انواع المثلث بالنسبة لاطوال اضلاعه ..... ، ..... ، ......

٢. انواع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ..... و ..... و ......

٣. فى اى مثلث لا يمكن ان توجد زاويتان .... او ....

٤. مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث تساوى ....

٥. المثلث الذى اطوال اضلاعه ٤ سم ، ٥ سم ، ٥ سم يسمى .....

٢) ضع علامة (√) أو (×) مع تصحيح الخطأ:

١. يمكن ان يوجد مثلث فيه زاويتان قائمتان . ( )

٢. يمكن ان يوجد مثلث فيه ثلاث زوايا حادة . ( )

٣. يمكن ان يوجد مثلث فيه زوايا قائمة وأخرى منفرجة. ( )

٤. قياس الزاويا المستقيمة = مجموع قياسات زوايا المثلث. ( )

٣) ارسم ∆ ا ب ج الذى فيه ا ج = ٧ سم ، ق(< أ) = ٤٥° ، ق(< ج) = ٧٥°

أ) احسب عقلياً ق (<ب) ثم تحقق من صحة القياس بالمنقلة

ب) ما نوع المثلث بالنسبة لزواياه؟

جـ) ما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه؟

....

....

....

....

....

....

٤) ارسم ∆ د هـ و الذى فيه د هـ = ٥سم،هـ و = ٦ سم،ق(<هـ)=٨٠°

أ) ما مجموع قياسى الزاويتين < و د هـ ، < د و هـ؟

ب) استخدم المنقلة فى إيجاد قياس<د و هـ

جـ) احسب ق < و د هـ بدون قياس.

د) ما نوع ∆ د هـ و بالنسبة لزواياه؟ وبالنسبة لأضلاعه؟



....

....

....

....

....

....

٥) ارسم ∆ س ص ع الذى فيه س ص=٥سم ،ق(<س) = ق(<ص) = ٤٥°

أ) بدون استخدام المنقلة أوجد ق(<ع). ب) ما نوع المثلث بالنسبة لزاوياه؟

جـ) ما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه؟ (قِسْ أطوال الأضلاع)

....

....

....

....

....

....

٦) ارسم ∆ ل م ن الذى فيه م ن=٦سم ،ق(<م) = ٤٠° ، ق(<ن) = ٧٠°

أ) بدون استخدام المنقلة أوجد ق(<ل). ب) ما نوع المثلث بالنسبة لزاوياه؟

جـ) ما نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه؟ (قِسْ أطوال الأضلاع)

....

....

....

....

....

التاريخ: .... هـ التاريخ: ....م

المضاعفات

٣=١x٣ ٦ = ٢x٣

٩ = ٣x٣

١٢=٤x٣

٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ مضاعفات للعدد ٣ .

مضاعفات ال ٣ تكون ٣ عامل لها .

٩ مضاعف للعدد ٣
٣عامل للعدد ٩

١٢ مضاعف للعدد٣
٣عامل لعدد ١٢

	٣
٣	٩
	٩
	٠

	٤
٣	١٢
	١٢
	٠

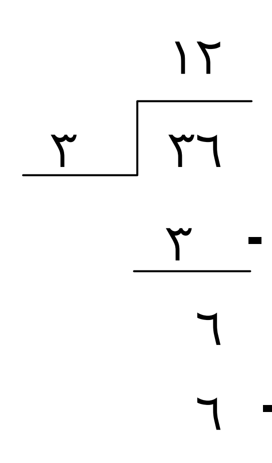
اذكر مضاعفات اخرى للعدد ٣ .

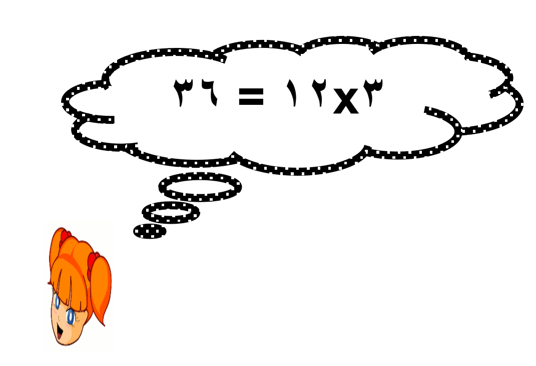
اذا ضربنا اى عدد × ٣ فإن العدد الناتج يكون مضاعفاً للعدد ٣

<u>فمثلاً</u>: ٢١ × ٣ = ٦٣ و بالتالى ٦٣ هو مضاعف للعدد ٣

هل ٣ عامل للعدد ٣٦ ؟

هل ٣٦ مضاعف للعدد ٣ ؟



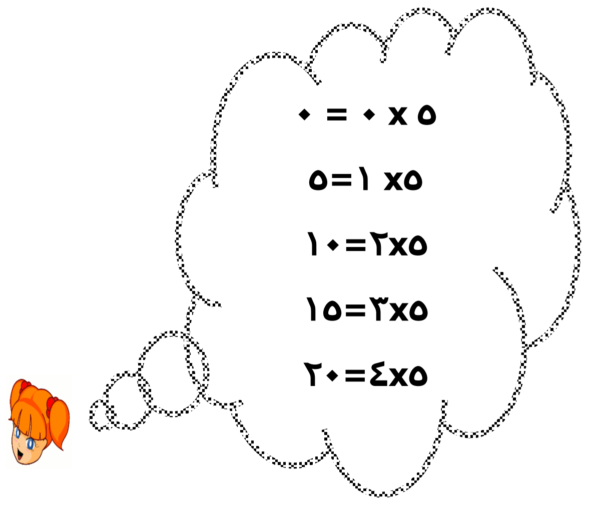


اذكر مضاعفات العدد ٥ ....

اكتب مضاعفات لعدد ٢ المحصورة بين ٢٠ ، ٤٠ ....

اكتب مضاعفات العدد ٥ الاصغر من ٣٤ ....

- اذكرالاربع مضاعفات الاولى للعدد ٥ .



- اذكر الاربع مضاعفات الاولى للعدد ٩ ....
- اذكر الثلاث اعداد التالية لكل نمط .

أ- ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .... ،......،......

ب- ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤ ، .....، ....، ....



ملحوظة:

- ✓ مضاعف العدد ٢ ⇦ الاحاد صفر او اى عدد زوجى (٢، ٤، ٦، ٨)
- ✓ مضاعف العدد ٣ ⇦ مجموع مكونات العدد تقبل القسمة على ٣
- ✓ مضاعف العدد ٥ ⇦ الاحاد يكون صفر او ٥

- عندما يكون العدد مضاعف للعدد ٢ تكون خانة اى حاد ٠ ، ٢ ، ...... ، .... ، ....
- عندما يكون العدد مضاعف للعدده تكون خانة الاحاد ..... او .....
- مضاعفات العدد ٤ هى ٠ - ٤ - ٨ - ١٢ - ١٦ - ٢٠ - ٢٤ - ٢٨ ....
- مضاعفات العدد ٦ هى ٠ - ٦ - ١٢ - ١٨ - ٢٤ - ٣٠ - ٣٦ – ٤٢ ....
- ١٢ مضاعف مشترك لـ ٤ ، ٦ .
- اذكر مضاعفين المشتركين التاليين ٤ و ٦ .

يوجد اكثر من مضاعف مشترك للاعداد ٤ ، ٦

تمارين

١) ارسم دائرة حول مضاعفات العدد ٥ (١٥، ٥١، ٢٥، ٥٢، ٥٧، ٧٠، ٧٥)

٢) اكتب مضاعفات العدد ٣ المحصورة بين ١٠، ٢٠

....

٣) اكتب مضاعفات العدد ٥ المحصورة بين ١٤ ، ٤٤

....

٤) اكتب مضاعفات العدد ٢ الأصغر من ١٠

....

٥) اكتب مضاعفات العدد ٣ الأصغر من ٢٠

....

٦) اكتب مضاعفات العدد ٥ الأصغر من ٣٠

....

٧) ضع خط تحت كل مضاعفات العدد ٢ من بين الأعداد الآتية:

(١٧ ، ٥ ، ٢٦ ، ٤ ، ١٣ ، ٢ ، ٢٠)

٨) ضع خط تحت كل مضاعفات العدد ٣ من بين الأعداد الآتية:

(٤ ، ١٥ ، ٢١ ، ٣ ، ١٠ ، ١٢ ، ٢٢)

٩) ضع خط تحت كل مضاعفات العدد ٥ من بين الأعداد الآتية:

(٢٣ ، ١٥ ، ٤٠ ، ٥١ ، ٥ ، ٨ ، ٢٠)

١٠) اكتب المضاعفات الأصغر من ٥٠ للعددين ٢ ، ٥ فى نفس الوقت.

....

١١) اكتب المضاعفات الأصغر من ٣٠ للعددين ٢ ، ٣ فى الوقت نفسه.

....

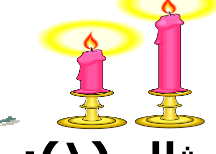
١٢) اكتب عدد اكبر من ٢٠ بحيث يكون مضاعف للعددين ٢ ، ٤ فى الوقت نفسه ومضاعفاً أيضاً لحاصل ضربهم ٨.

....

١٣)اكتب عدد اكبر من ٢٠ بحيث يكون مضاعف للعددين ٢ ، ٤ فى الوقت نفسه و ليس مضاعفاً لحاصل ضربهم ٨.

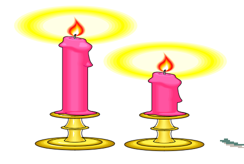
....

التاريخ: .... هـ   التاريخ: ....م

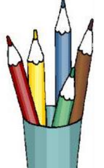


قابلية القسمة

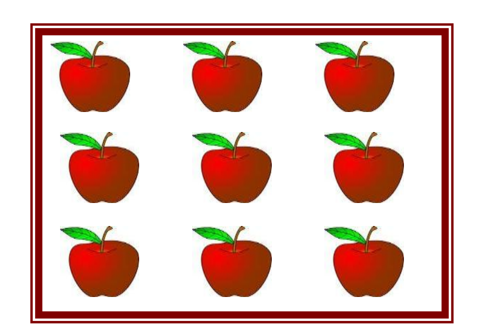


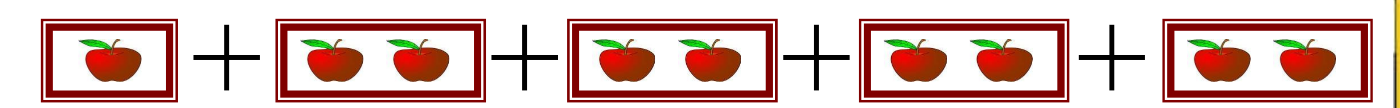


مثال (١):



صندوق من التفاح به ٩ تفاحات إذا أردنا تقسيمه على ٤ صناديق كل صندوق سوف نصنع به تفاحتان ويتبقى تفاحه

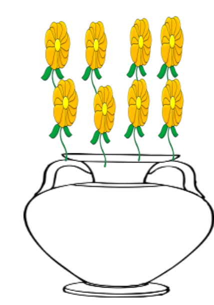


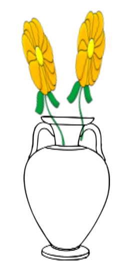


٩ ÷ ٤ = ٢ و الباقى ١ لأن (٤ × ٢) + ١ = ٨ + ١ = ٩

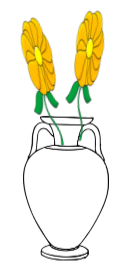
<u>مثال (٢):</u>

زهرية بها ٨ وردات تم تقسيمها على اربعه زهريات فوضع فى كل زهريه وردتان ولا يتبقى شىء











٨ ÷ ٤ = ٢ و الباقى صفر ويقال ان العدد ٨ يقبل القسمه على ٤

<u>ملحوظة:</u>- العدد الذى يقبل القسمه على اخر إذا كان باقى القسمه صفراً.



س١: أكمل ما يأتى:-

أ) عند قسمه ٨ ÷ ٣ يكون الناتج .... و الباقى ....

و بالتالى فإن ٨ .... القسمه على ٣

ب) عند قسمه ٢٤ ÷ ٤ يكون الناتج .... و الباقى ....

و بالتالى فإن ٢٤ .... القسمة على ٤

ج) عند قسمة ٣٧ ÷ ٥ يكون الناتج .... و الباقى ....

و بالتالى فإن ٣٧ .... القسمة على ٥

د) عند قسمة ٥٤ ÷ ٦ يكون الناتج .... و الباقى ....

و بالتالى فإن ٥٤ .... القسمة على ٦

هـ) عند قسمة ٦٧ ÷ ٧ يكون الناتج .... و الباقى ....

و بالتالى فإن ٦٧ .... القسمة على ٧

س٢:

عملية القسمة	خارج القسمة	الباقى	قابلية القسمة
١٧ ÷ ٥	٣	٢	١٧ لا يقبل القسمة على ٥
٤٥ ÷ ٨	....	....	٤٥ .... القسمة على ٨
٣٦ ÷ ٤	....	....	٣٦ .... القسمة على ٤
٨٣ ÷ ٥	....	....	٨٣ .... القسمة على ٥
٧٢ ÷ ٨	....	....	٧٢ .... القسمة على ٨

تمارين

اولا :ضع علامة صح اما العبارة الصحيحة وعلامة خطا امام العبارةالخطا :

أ- ٤٨ تقبل القسمة على ٦

ب- الاعداد الزوجية تقبل القسمة على ٢

ت- الاعداد الفردية تقبل القسمة على ٣

ث- ٢٠ تقبل القسمة على كل من ٢، ٣، ٥

ج-٣٠ تقبل القسمة على ٢، ٣، ٥

ثانيا :اختر الاجابة الصحيحة :

أ- ١٨ تقبل القسمة على (٤، ٥، ٦، ٧)

ب- ٢٧ تقبل القسمة على (٣، ٤، ٥، ٦)

ت- ٨ تقبل القسمة على (٢، ٣، ٥، ٧)

ث- ١٤٧ تقبل القسمة على (٣، ٢، ٥,٩)

ج- ١٢٣٥ تقبل القسمة على (٥، ٦، ٧، ٨)

ثالثا:اكمل ما ياتى:

أ- العدد الذى يقبل القسمة على ٢ يكون رقم احاده ....

ب- العدد الذى يقبل القسمة على ٣ يكون مجموع ارقامه يقبل القسمة على ....

ت- العدد الذى يقبل القسمة على ٥ يكون رقم احاده ....

ث- العدد الذى يقبل القسمة على ٢، ٥ يكون رقم احاده ......



رابعا :

أ- اكتب الاعداد التى تقبل القسمة على ٢ وتكون بين ٤٨، ٣٢

ب- اكتب الاعداد التى تقبل القسمة على ٣ وتكون بين ١٥، ٢٥

ت- اكتب الاعداد التى تقبل القسمة على ٢، ٣ وتكون بين ٢٢ ، ٥٢

ث- اكتب الاعداد التى تقبل القسمة على كل من ٢، ٥ وتكون بين ٢٠ ، ٧٠

خامسا : أكمل :

أ- .... تقبل القسمة على ٣

ب- .... تقبل القسمة على ٥

جـ - ٦٤ ÷ .... = ١٢ و الباقى ٤

د - ٧٥ ÷ .... = ٩ و الباقى ٣

هـ - .... ÷ ٧ = ٦ و الباقى ٣

و- .... ÷ ٩ = ٨ و الباقى صفر

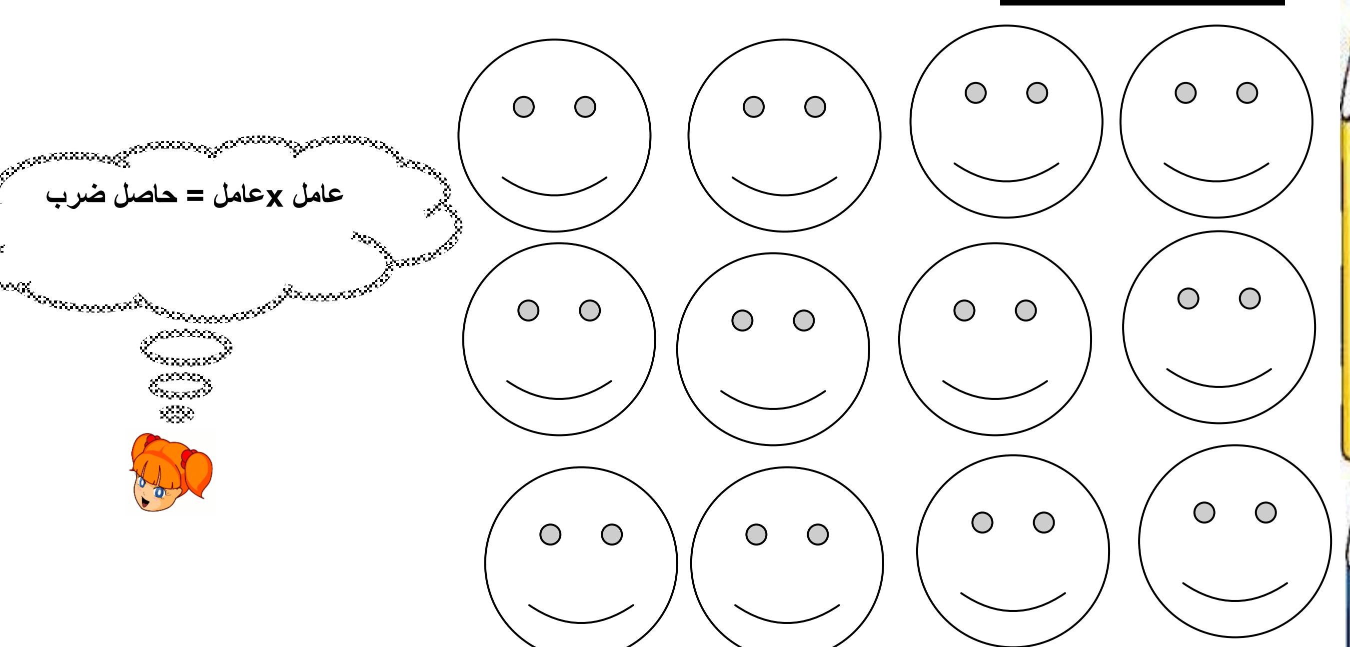
ز- ٥٩ ÷ ٨ = ... و الباقى ....

ر- .... ÷ ١١ = ٨ و الباقى ٥



الدرس الثالث: العوامل و الاعداد الأولية

اولاً: عوامل العدد



٣x٤= ١٢

٣، ٤ هم عوامل ال ١٢.

١ × ٢٤ = ٢٤

٢ × ١٢ = ٢٤

٣ × ٨ = ٢٤

٤ × ٦ = ٢٤

عوامل العدد ٢٤ هى (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٢ ، ٢٤)



ملحوظة:- تسمى عملية كتابة العدد على صورة حاصل ضرب عددين او أكثر بتحليل العدد إلى عوامل.

ملحوظة:- اى عدد له فقط عاملان مختلفان يعتبر عددا اوليا.

الواحد الصحيح لا يعتبر عدد اولى .

☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ☺ ٦=٦x١

☺ ☺ ☺

☺ ☺ ☺ ٦=٣x٢

يمكننا كتابة العدد كحاصل ضرب لعاملين بطرق مختلفة .

١ ، ٢ ، .... ، ....، هم عوامل الـ ٦.

هل ٤ عامل للرقم ٦ ؟

هل ٥ عامل للرقم ٦؟

♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣

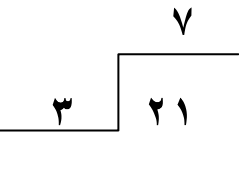
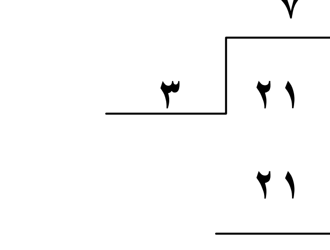
♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ♣ ١٦=٨x٢

٢، ٨ عوامل الـ ١٦.

اذكر عوامل اخرى لل ١٦ .



- **هل ٣ عامل للرقم ٢١ ؟**

٧
٢١ | ٣
٢١
———
٠

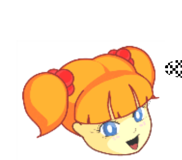
يمكنا قسمة ٢١ على ٣ بالضبط
لذاك فان ٣ عامل للعدد ٢١ .



هل ٣ عامل للرقم ٢٦ ؟

٨
٢٦ | ٢
٢٤
———
٢

لا يمكننا قسمة ٢٦ على ؤ٣بالضبط
لذلك فان ٣ ليست عامل للعدد ٢٦ .





تمارين

١) اذكر عوامل كل عدد من الاعداد الاتية :

٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١٨،

٢) اى من الاعداد الاتية يمثل الرقم ٢ عامل من عواملها ؟

٨ ١٠، ١٥، ٢٤،

٣) اى من الاعداد الاتية يمثل الرقم ٥ عامل من عواملها ؟

١٥ ٢٠، ، ٢٥، ٣٢

العوامل الاولية للعدد ١٦ هى ....

العوامل الاولية للعدد ٣٠ هى ....

٤) حلل كلا من الاعداد الاتية الى عواملها الاولية :

١٢ . ٣٨ ، ٦ ، ٢١ ، ٣٥ ، ٢٢ ، ٦٤ ، ١١٠ ، ١٥٦

٥) ما العدد الذى عوامله الأوليه هى ٢ ، ٢ ، ٣

....

٦) ما العدد الذى عوامله الأوليه هى ٢ ، ٥ ، ٧

....

٧) الواحد الصحيح لا يعتبر عدداً أولياً

....

ثانياً: الأعداد الأولية

العدد	عوامل العدد	عدد العوامل	نوع العدد
١	١	١	ليس عدداً أولياً
٢	١ ، ٢	٢	عدد أولى
٣	١ ، ٣	٢	عدد أولى
٤	١ ، ٢ ، ٣	٣	ليس عدداً أولياً
٥	١ ، ٥	٢	....
٦	١ ، ٢ ، ٣ ، ٦	٤	....
٧	١ ، ٧	٢	....
٨	١ ، ٢ ، ٤ ، ٨	٤	....
٩	....	....	....
١٠	....	....	....
١١	....	....	....

أ) العدد الذى عدد عوامله ٢ : العدد نفسه و الواحد الصحيح يسمى عدداً أولياً

ب) الاعداد التى عدد عواملها أكثر من ٢ : تسمى أعداداً غير أوليه

ت) العدد ١ ليس عدداً أولياً لن له عاملاً واحداً

ث) العدد صفر ليس عدد أولياً لأن عدد عوامله أكثر من ٢

(الصفر يقبل القسمة على أى عدد) ويعتبر الصفر مضاعفاً مشتركاً لكل الأعداد.



ثالثاً: تحليل العدد (غير الأولى) إلى عوامله الأوليه:-

حلل العدد ١٢ الى عوامله الأوليه.

العدد	العامل
١٢	٢
٦	٢
٣	٣
١	

١٢ = ٢ × ٢ × ٣

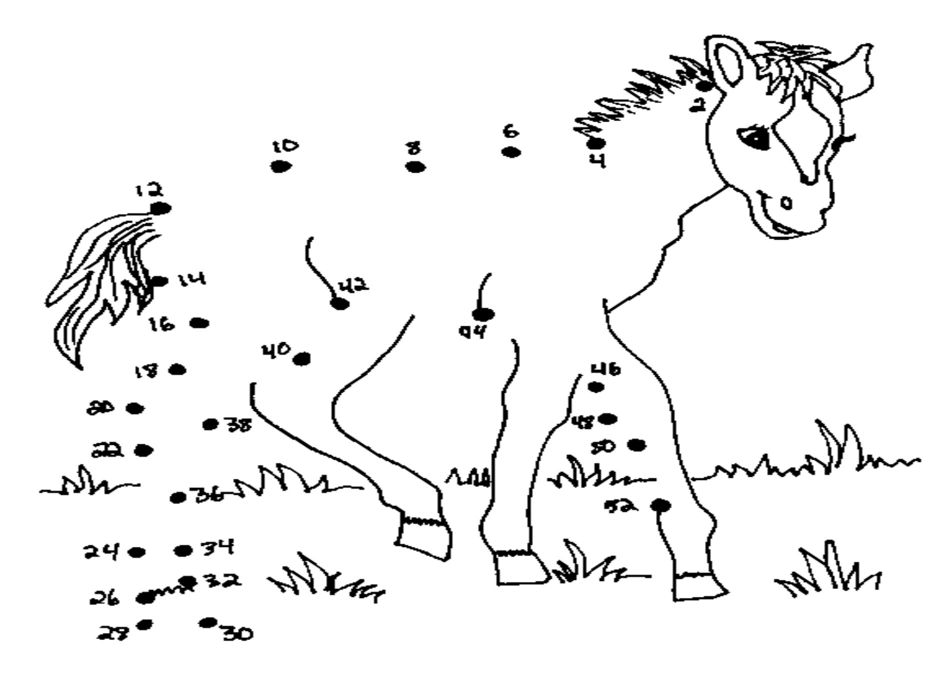
حلل الأعداد ١٨ ، ٢٧ ، ٤٥

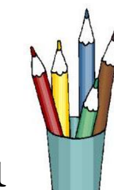
العدد	العامل
١٨	٢
٩	٣
....	....
....	

العدد	العامل
٢٧	٣
٩	....
....	....
....	

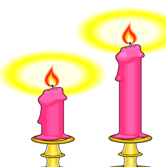
العدد	العامل
٤٥	٣
١٥	٣
....	....
....	

١٨ = ... × ..... × .....   ٢٧ = ... × ..... × .....   ٤٥ = ... × ..... × .....









أ) عوامل العدد ٦ هى: ①، ٢ ، ③، ٦

ب) عوامل العدد ٩ هى: ①، ③، ٩

جـ) العوامل المشتركة هى: ①، ③

العامل المشترك الأكبر هو ٣ ويرمز له بالرمز (ع . م . أ)

<u>حل آخر</u>:-

٦	٢
٣	٣
١	

٩	٣
٣	٣
١	

٦ = ٢ × ③

٩ = - × ③ × ٣

ع.م.أ = ٣

أوجد: ع.م.أ للأعداد ١٨ ، ٢٤ ، ٥٤

١٨		٢٤		٥٤	

١٨ = ...

٢٤ = ...

٥٤= .... ع.م.أ = ...

تمارين

س١: أوجد (ع. م . أ) لكل من:-

أ) ١٨ ، ٢٤ ، ٥٦

١٨	٢٤	٥٦

١٨ = ...

٢٤ = ...

٥٦= ....

ع.م.أ = ...

ب) ٨ ، ٩ ، ١٠

٨	٩	١٠

٨ = ...

٩ = ...

١٠= ....

ع.م.أ = ...

جـ) ٢٧ ، ٢٤ ، ٧٢

٢٧	٢٤	٧٢

٢٧ = ...

٢٤ = ...

٧٢= ....

ع.م.أ = ...

د) ١٢ ، ١٤ ، ١٧

١٢	١٤	١٧

١٢ = ...

١٤ = ...

١٧= ....

ع.م.أ = ...

س٢: أختر الإجابة الصحيحة:-

أ) العدد الذى عوامله الأولية (٢ ،٢ ،٣) هو ..... (٢ ، ٣ ، ١٢ ، ٢٢٣)

ب) من الأعداد الأولية .... (٣٦ ، ٣٧ ، ٣٩)

جـ) (ع. م . أ) للعدد فى (٣ ، ٧) هو .... (٢١ ، ٠ ، ١)

د) أصغر عدد أولى هو .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٥)

هـ) (ع . م . أ) للعددين (١٦ ، ٢٤) هو .... (٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦)

س٣: أكمل:-

أ) يعتبر الواحد .... مشتركاً لجميع الأعداد.

ب) عوامل العدد ٨ هى ....

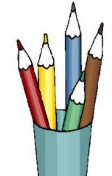
جـ) العدد الذى إذا قسم على ٦ وكان خارج القسمه ٧ و الباقى

٣ هو ....

د) (ع .م . أ) للعددين (٩ ، ١٢) هو ....

هـ) أصغر عدد يمكن إضافته للعدد ٣٩٧ يقبل القسمه على ٥

هو ....



س٤: أوجد ع.م.أ لكل مجموعة من مجموعات الأعداد التالية:-

أ) ٢٠ ، ٣٠　　　ب) ٣٥ ، ٤٩　　　ج) ١٢ ، ١٦

د) ٢٤ ، ٤٠ ، ٥٦　　　هـ) ١٥ ، ١٨، ٢١　　　و) ٦ ، ٧ ، ٨

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

س٥: إذا كان ع.م.أ لعددين هو ٧ فما هذان العددان (أعطى ٣ اجابات).

....

....

....

....

....

....

التاريخ: .... هـ   التاريخ: ....م



الدرس الخامس: المضاعفات المشتركة
لعددين أو أكثرو المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ)



- مضاعفات العدد ٤ هى

٠ ، ٤ ، ٨ ، (١٢) ، ١٦ ، ٢٠ ، (٢٤) ، ٢٨ ، ٣٢ ، (٣٦) ، ٤٠ ، ٤٤ ، (٤٨) ، ....

- مضاعفات العدد ٦ هى

٠ ، ٦ ، (١٢) ، ١٨ ، (٢٤) ، ٣٠ ، (٣٦) ، ٤٢ ، (٤٨) ، ....

- المضاعفات المشتركه للعددين (٤ ، ٦) هى

٠ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٤٨

أصغر مضاعف مشترك للأعداد ٤ ، ٦ ما عدا الصفر هو ١٢

ويرمز له بالرمز (م . م . أ) ويكتب م . م . أ = ١٢

حل آخر:-

٤	٢
٢	٢
١	

٦	٢
٣	٣
١	

٤ = ٢ × ٢

٦ = ٢ × - × ٣

م.م.أ= ٢ × ٢ × ٣ = ١٢

ملحوظة:- الصفر هو مضاعف مشترك لجميع الأعداد



تمارين

س١: أكمل:-

أ) العدد الذى يعتبر مضاعفاً مشتركاً لكل الأعداد هو ....

ب) (م.م.أ) للعددين (٢٠ ، ٢٥) هو ....

جـ) عددان. العوامل الأولية. للعدد الأول هى ٣ ، ٢ ، ٧ و العوامل الأولية للعدد الثانى هو ٣ ، ٥ ، ٧ إذن العدد الأول هو .... ، العدد الثانى هو ....

س٢: أوجد (م . م . أ) لكل من:-

أ) ٦ ، ١٢ ، ٨

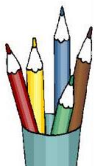
٦	١٢	٨

....
....
....
....

ب) ٣ ، ٦ ، ٩

٣	٦	٩

....
....
....
....



جـ) ٢ ، ٣ ، ٤

٢	٣	٤

....

....

....

....

د) ٣ ، ٤ ، ٥

٣	٤	٥

....

....

....

....

هـ) ٣ ، ٦ ، ٧

٣	٦	٧

....

....

....

....

و) ٢ ، ٦ ، ٧

٢	٦	٧

....
....
....
....

ز) ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥

١٥	٢٠	٢٥

....
....
....
....

ى) ١٨ ، ٤٥ ، ٦٣

١٨	٤٥	٦٣

....
....
....
....

س٣: عددان العوامل الأولية للعد الأول هى ٢ ، ٢ ، ٥ ، ٥

و العوامل الأولية للعدد الثانى هى ٢ ، ٢ ، ٥ ، ٧ أوجد:-

أ) ع . م . أ للعددين ب) م . م . أ للعددين

....

....

....

....

....

....

س٤: ما العدد الذى عوامله الاولية ٢، ٣، ٥

....

....

....

س٥: اكتب:

أ) ٣مضاعفات العدد ٧ هى:

....

ب) ٣مضاعفات مشتركة للعددين ٦ ، ١٠

....

....



جـ) ٣ مضاعفات مشتركة للأعداد ٢ ، ٧ ، ١٠

....
....
....
....

د) مضاعفات العدد ٣ حتى ٦٣

....

هـ) مضاعفات العدد ٢ حتى ٦٠

....

و) مضاعفات العدد ٣ حتى ٣٠

....

ز) مضاعفات العدد ٥ حتى ٣٠

....

ى) جميع المضاعفات المشتركة للعددبن ٣ ، ٧ حتى ٦٣

....
....
....

س٦: أوجد جميع المضاعفات المشتركة المحصورة بين ٥٠ ، ١٠٠:

أ) للعددين ٣ ، ٥

....



ب) للعددين ٤ ، ٦

....

جـ) للأعداد ٢ ، ٧ ، ٨

....

....

س٧:

إذا علمت أن المضاعف المشترك الأصغر للعددين هو ٢٤ فما هذان العددان؟

....

....

س٨:

أوجد م.م.أ للعددين (٥ × ٧ × ١١) ، (٢ × ٥ × ١١)

....

....

....

....

س٩:

أوجد م.م.أ. للعددين (٢ × ٣ × ٥ × ٧) ، (٣ × ٣ × ٧)

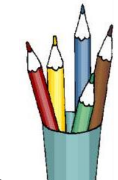
....

....

....

....





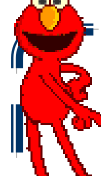
التاريخ: .... م

التاريخ: .... هـ

الدرس الأول: الأطوال



تمارين



المتر = ١٠٠سنتمتر



السنتمتر =١٠ملليمترات

الديسيمتر (دسيم) =١٠ سنتمترات

س١: اكمل :

١) ٤ امتار =..................... سنتمترا

٢) ٣٥ سنتمتر = ... سم

٣) $\frac{١}{٢}$ ٢ متر = ... سنتمتر

٤) المتر = ...سنتمتر= ....ملليمتر

٥) ..... امتار = ٧٠٠ سنتمتر = ... ملليمتر

٦) .... متر = ٣٥٠ سنتمتر = ... ملليمتر

س٢: ضع علامة(√) أو (×):

١) محيط المربع = طول ضلعه + ٤ (   )

٢) محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢ (   )

٣) الديسيمتر > المتر (   )

٤) المليلتر > السنتيمتر (   )

٥) إذا كان بعدا مستطيل ٣سم ، ٥سم فإن نصف محيطه ٨سم. (   )

س٣: رتب تصاعديًا:

- السنتيمتر ، الديسيمتر ، المليلتر، الكيلومتر ، المتر

....



س٤: اختر مما بين القوسين:

١) المسافة بين القاهرة والإسكندرية. (مم ، ديسم ، كم)

٢) ارتفاع مبنى سكنى. (مم ، ديسم ، م)

٣) طول شخص (إنسان) ما. (كم ، سم ، مم)

٤) طول نملة. (كم ، مم ، م)

س٥: تخير الإجابة الأقرب إلى الصواب مما بين القوسين:

١) طول سيارة تاكسى = ... (٢كم ، ٢٠ متراً ، ٢٠٠سم)

٢) عندى قلم طوله = ... (١سم ، ١٥ ديسم ، ١٥ سم)

٣) طول أخى الأكبر = ... (٣ أمتار ، ١٦٠سم ، ١٦٠مم)

٤) اشترت والدتى قطعة قماش طولها = ... (٣كم ، ٣م ، ٣سم ، ٣مم)

٥) فى منزلنا حجرة مربعة الشكل طول ضلعها = ... (٥م ، ٥سم ، ٥مم ، ٥كم)

س٦: احسب محيط كل مما يأتى:

١) مربع طول ضلعه ٣ ديسم.

....

٢) مستصيل طوله ١٢ سم ، وعرضه ٥سم.

....

٣) مستطيل طوله ٣ ديسيمتلر ، وعرضه ٢٥ سم.

....

٤) مستطيل بعداه ٢م ، ١٥٠سم.

....

س٧: احسب بالسنتيمتر طول ضلع مربع محيطه ٤ ديسم.

....

س٨: مستطيل محيطه ٨٦ سم ، وطوله ٢٣ سم. أوجد عرضه:

١) بالسنتيمتر. ....

٢) بالديسمتر. ....

س٩: مربعان مجموع محيطهما ١٠٠ ديسم ، فإذا كان طول أحدهما ٨ ديسم، فأوجد طول ضلع الآخر. أ) بالديسمتر. ب) بالسنتيمتر.

....
....
....
....

س١٠: يراد عمل برواز خشبى لصورة ما على شكل مستطيل بعداه ٤٠٠٠ سم، ٥٠٠ سم. فإذا كان تكلفة المتر من البرواز ٣ جنيهات، فكم تكون تكلفة البرواز؟

....
....
....
....

س١١: قطعة أرض مستطيلة الشكل، فإذا كان عرضها = $\frac{١}{٣}$ طولها، فاحسب محيطا إذا علمت أن عرضها ١٥ مترًا.

....
....
....
....

س١٢: احسب محيط كل مما يلى:

١) حجرة على شكل مستطيل بعداه ٤ أمتار، ٣ أمتار.

....

٢) برواز صورة على شكل مستطيل بعداه ٥ ديسم ، ٢٠ سم.

....

٣) مفرش سرير مستطيل الشكل بعداه ٢ متر ، ١٥٠ سم.

....

٤) باب حجرة على شكل مستطيل طوله ١٨ ديسم ، وعرضه ١م.

....

٥) نافذة مربعة الشكل طول ضلعها ١٥ ديسم.

....

س١٣: لاحظ الشكل المرسوم، وتخيل أنك قطعت الجزء الملون.
احسب محيط الجزء المتبقى. (اعتبر طول ضلع المربع الصغير ١ متر)

....
....
....
....

س١٤: الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها ٧٠ مترا ، ٥٠ مترا وبداخلها أرضية ملعب على شكل مربع طول ضلعه ٣٠ مترًا. إذا أحيط الجزء المظلل من الداخل والخارج بسلك، فأوجد طول السلك.

....
....
....
....

س١٥: احسب طول ضلع مربع محيطه ٢٨ سم.

....
....

س١٦: إذا كان محيط مثلث متساوى الأضلاع ١٥ سم فأوجد طول ضلعه.

....
....

س١٧: إذا كان مجموع محيط مربعين ٤٨ سم وطول ضلع أحدهما ٧ سم فأوجد طول ضلع المربع الأخر.

....
....

س١٨: أيهما أكبر محيط مربع طول ضلعه ٥سم أم محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٧سم.

....
....



الدرس الثانى: المساحة و المحيط

اولا :المستطيل

مثال: قياسات المستطيل تساوى ٩ سم فى ٥ سم.اوجد مساحته ومحيطه .

٩ سم

٥سم

٩x٥= ٤٠

مساحة المستطيل = ٤٠

*مساحة المستطيل =

الطول x العرض

محيط المستطيل = ٩+٥+٩+٥=٢٨

محيط المستطيل = ٢٨

*محيط المستطيل =
(الطول +العرض)× ٢ =
مجموع اطوال الـ ٤ اضلاع

مثال: مستطيل محيطه ٢٤ م. اذا كان

طول المستطيل ٨م اوجد العرض.

المجموع الكلى لاطوال الـ ٤ اضلاع = ٢٤ م.



محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)

$\frac{\text{محيط المستطيل}}{٢}$ الطول +العرض

الطول +العرض ٢٤÷٢ =١٢

العرض = ١٢ – ٨ = ٤ سم

مثال١ : مساحة مستطيل تساوى ٤٠ م٢ اذا كان طول المستطيل =٨ م اوجد عرضه ومحيطه .

٤٠ سم٢

المساحة = الطول xالعرض

٤٠ = ٨ x العرض

$\frac{٤٠}{٨}$ = العرض

العرض = ...

المحيط = ...

ملحوظة:-

$\frac{\text{محيط المستطيل}}{٢}$ = الطول +العرض

الطـــــــــــــول = $\frac{\text{محيط المستطيل}}{٢}$ - العرض

العــــــــــــرض = $\frac{\text{محيط المستطيل}}{٢}$ - الطول



ثانيا : المربع

اوجد محيط ومساحة المربع الذى طول ضلعه ٤ سم .

مساحة المربع =٤ x ٤ = ١٦

مساحة المربع = طول الضلع x نفسه

محيط المربع =طول الضلع x ٤

مجموع اطوال اضلاعه

محيط المربع = ... x٤

= ..... سم

مثال٢: مربع طول ضلعه ٧ سم اوجد مساحته ومحيطه .

محيط مربع = ٢٠ م .اوجد مساحته .

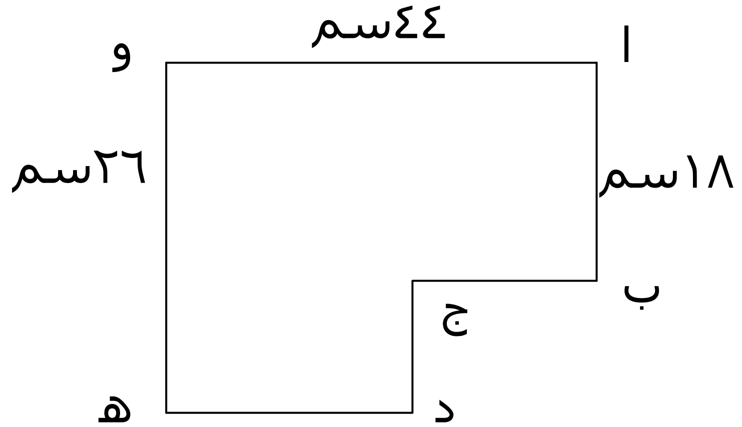
محيط المربع = طول الضلع x ٤

طول الضلع الواحد = ٢٠÷ ٤= م٢

مساحة المربع = ... م٢

مثال٣: مساحة المربع = ٣٦ سم٢ .اوجد محيطه .

اوجد محيط الشكل .

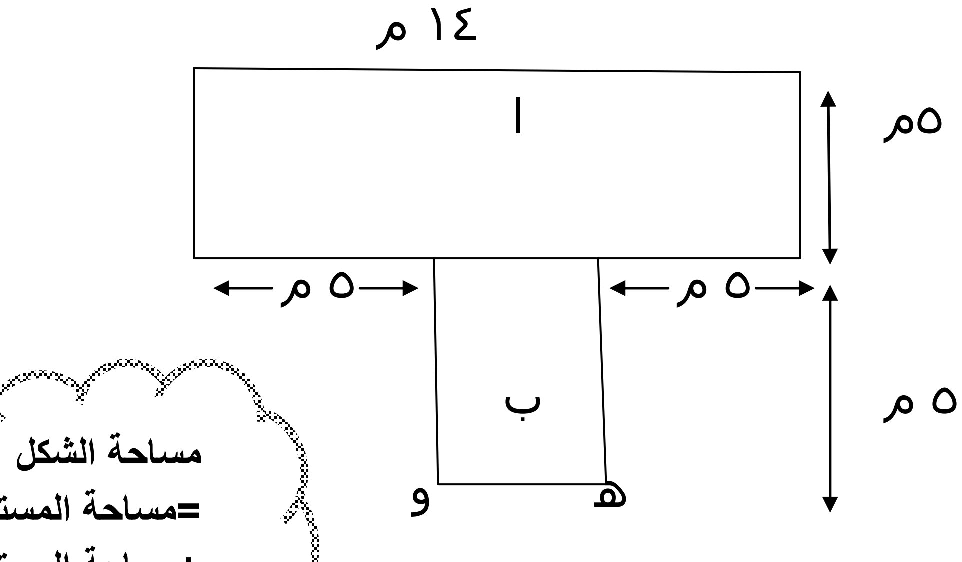


ج د = ٢٦ - ١٨ =٨ سم .

د هـ =٤٤ -٢٠ =٢٤سم.

المحيط = مجموع اطوال اضلاعه =٤٤+٢٦+٢٤+٨+٢٠+١٨= ......

مثال٤: الشكل مكون من مستطيلين . اوجد مساحته .



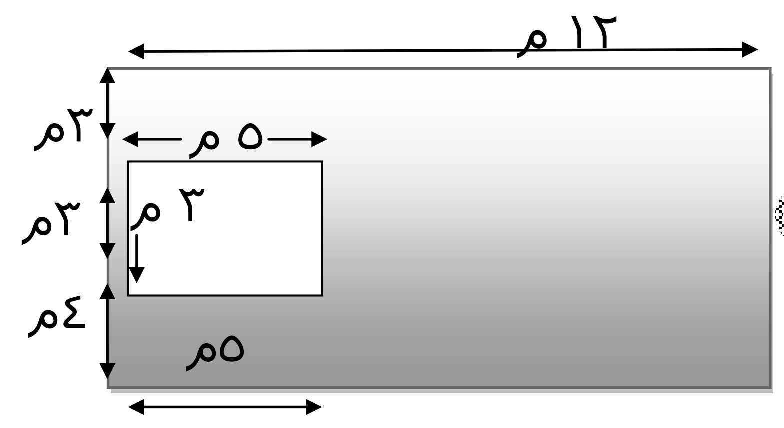
مساحة المستطيل ا = ١٤ ×٥= ٧٠ م٢

هـ و =١٤-٥-٥=٤م٢

مساحة المستطيل ب =٤×٥=٢٠م

المساحة الاجمالية =.....

مثال٥: يوجد بالشكل مستطيل صغير داخل مستطيل كبير .اوجد مساحة الجزء المظلل بالمستطيل الكبير .



س ص= ٣+٣+٤=١٠ م.

مساحة المستطيل الكبير = ١٢×١٠=١٢٠ م ٢

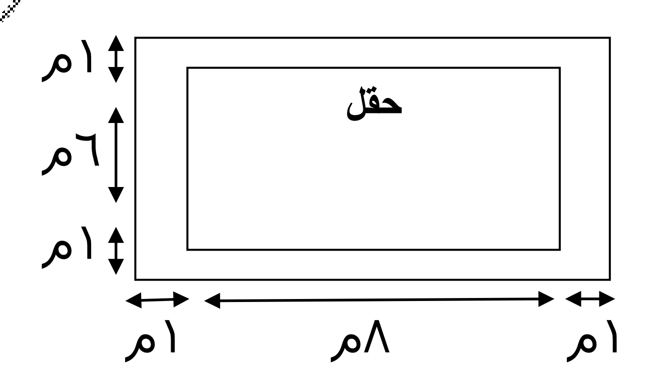
مساحة المستطيل الصغير = ٥×٣= ١٥ م٢

مساحة الجزء المظلل = ... م٢



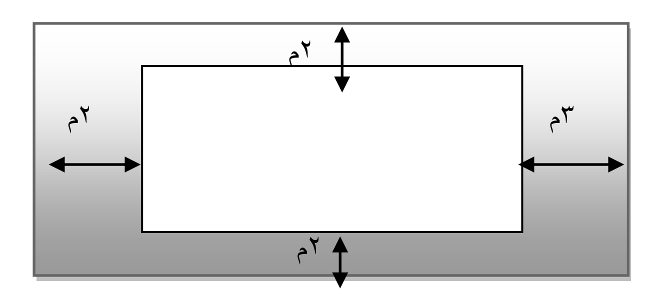
مثال٦ : يوجد حقل مستطيل به طريق عرضه ١ م . اوجد مساحة هذا الطريق .

مساحة الطريق =
مساحة المستطيل الكبير –
مساحة المستطيل الصغير



طول المستطيل الكبير = ٨+١+١=١٠ م
عرض المستطيل الكبير = ٦+١+١=٨ م
مساحة المستطيل الكبير =١٠ x٨ = ... م٢
مساحة المستطيل الصغير =......... م٢
مساحة الطريق =....... م٢

مثال٧: يوجد بالشكل مستطيل صغير داخل المستطيل الكبير. اوجد مساحة الجزء المظلل بالمستطيل الكبير .



مساحة المستطيل الكبير =١٢x١٠ = ... م٢
طول المستطيل الصغير = ... م٢
عرض المستطيل الصغير = ... م٢
مساحة المستطيل الصغير =.......م٢
مساحة الجزء المظلل = ... م٢



مثال٨ : اوجد الاطوال الناقصة للاضلاع ومساحة كل مستطيل من المستطيلات الاتية .

المحيط = ٤٠ سم
؟
١٢ سم

المحيط = ٤٦ سم
٨سم
؟؟؟

....

....

مثال٩ : اوجد الاطوال الناقصة للاضلاع ومحيط كل مستطيل من المستطيلات الاتية .

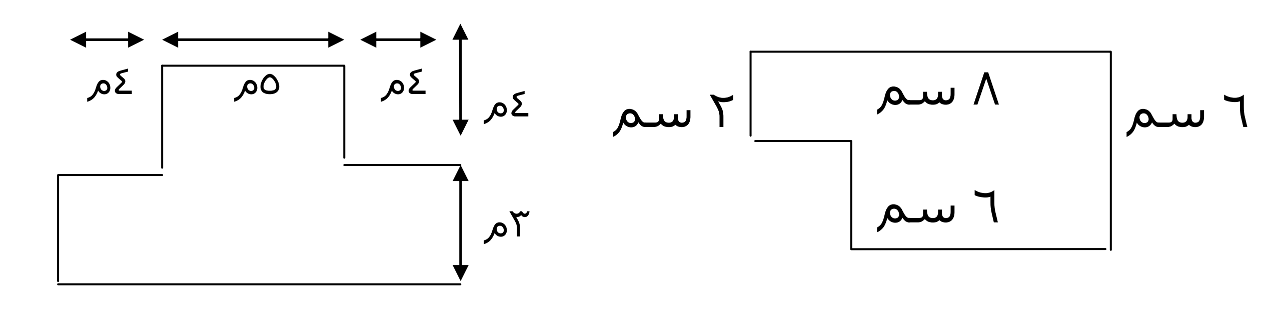
٣م
المساحة
١٨ م٢
؟

المساحة =٣٢ م ٢
؟
٨م

....

....

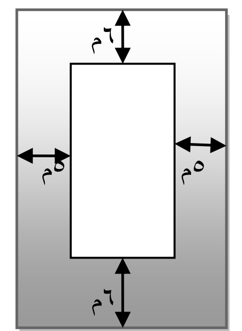
مثال١٠ : اوجد مساحة ومحيط كل شكل(كل الخطوط المتلاقيةمتعامدة)

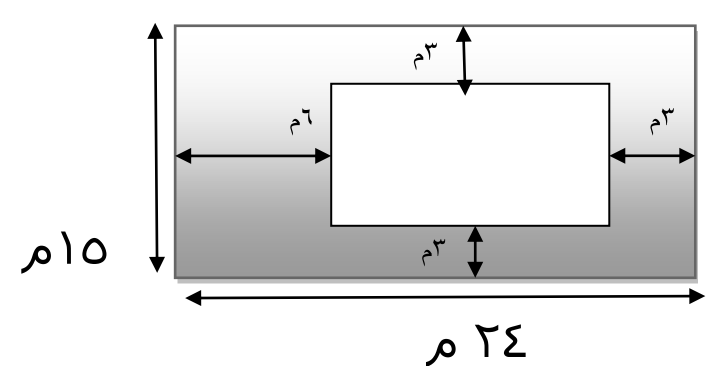


....

....

مثال١١ : يوجد بالاشكال الاتية مستطيل صغير بداخل المستطيل الكبير. اوجد مساحة الجزء المظلل لكل مستطيل.

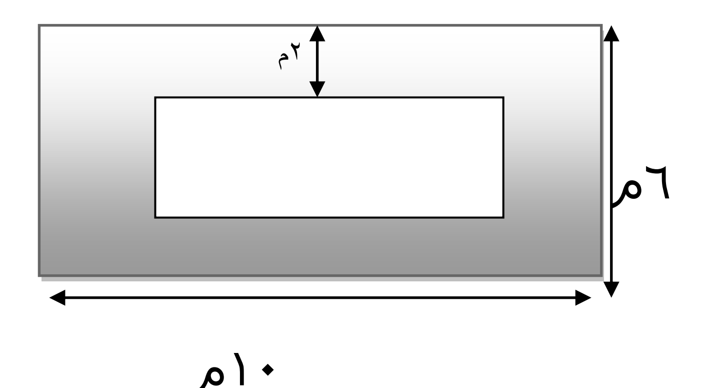




....

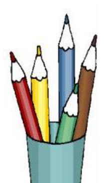
....

مثال١٢: حوض زهور مستطيل قياساته ١٠ م فى ٦م يوجد طريق محيط به من كل الجهات عرضه ٢م .اوجد مساحة الطريق .



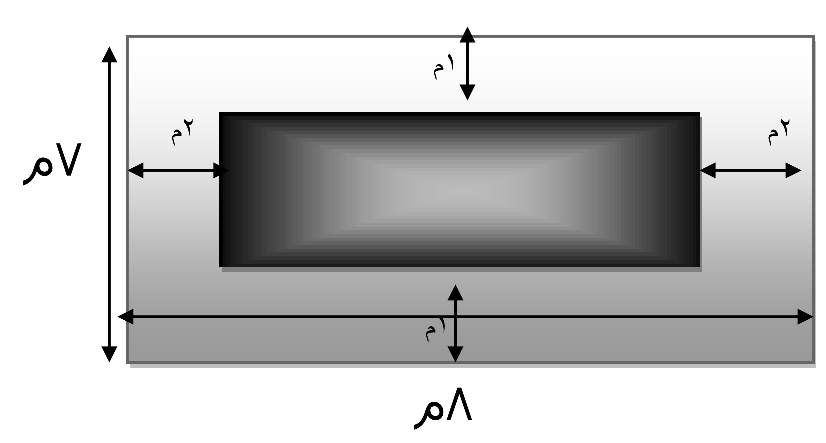
....

....



مثال١٣ : وضعت سجادة مستطيلة على ارضية حجرة قياساتها ٨م فى ٧م .

تركت جزء غير مغطى بالسجادة عرضه ١م من كل ناحية .
اوجد مساحة السجادة .



....

....

مثال ١٤: مستطيل ومربع لهم نفس المحيط .

أ- اوجد طول المستطيل .

ب- ايهما الاكبر من حيث المساحة المستطيل ام المربع ؟

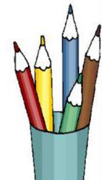
٥سم

؟

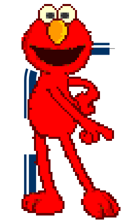
١٠سم

....

....



تمارين



مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

مساحة المستطيل = الطول × العرض

س١ : ضع علامة (√) أو علامة (×):

١) من وحدات قياس محيطات الأشكال المتر المربع (م٢). ( )
٢) من وحدات قياس مساحات الأشكال الديسيمتر (ديسم). ( )
٣) من وحدات قيا أطوال الأشياء المليمتر (مم). ( )
٤) مساحة المربع = طول ضلعه × ٤. ( )
٥) المستطيل الذى طوله ٢ ديسمر وعرضه ٥سم تكون مساحته ١٠٠ سم٢ ( )
٦) قطعة أرض على شكل مربع طول ضلعه ٣ كم تكون مساحتها ٩ ملايين م٢ ( )

س٢ : اكمل :

١) ٣ سم = ... مم
٢) ٥٠ مم = ... سم
٣) ٦٠٠٠م = ... كم
٤) ٢م = ... سم
٥) ٨٠٠٠ سم = ... م
٦) ٣ م٢ = ...ديسم٢
٧) ١/٢ كم = ... سم
٨) ٩٠٠ سم٢ = ... م٢

٦) ٢ كم = ... م
٧) ٤٢٠٠ مم = ... ديسم
٨) ٥ ديسم = ... سم
٩) ٨٥٠ سم = ... ديسم
١٠) ٣كم = ... م

س ٦) ٧ متر٢ = ... سم٢
٧) ٢٧٠٠ ديسم٢ = ... م٢
٨) ٦٠٠٠٠٠٠ م٢ = ... كم٢

س٣: ضع < أو > أو =:

١) ٣ كم ☐ ٣٠٠ متر
٥) ٨ ديسم ☐ ٨٠ سم
٢) ٥٠٠٠ مم ☐ ٥ أمتار
٦) ٧ كم ☐ ٧٥٠٠٠ سم
٣) مساحة مربع طول ضلعه ٨ سم ☐ مساحة مستطيل بعداه ٩سم ، ٨ سم
٤) مساحة مستطيل بعداه ٣ ديسم ، ٧سم ☐ مساحة مربع طول ضلعه نصف متر

س٤ :

الشكل المرسوم مستطيل بعداه ٩سم ، ٦سم ، قطع منه مربع طول ضلعه ٤سم.

احسب: أ) مساحة الجزء المتبقى بطريقتين.

ب) محيط الجزء المتبقى.

....

....

....

س٥ :

مستطيل طوله ثلاثة أمثال عرضه فإذا كان محيطه ٦٤ سم.

فأوجد مساحته بالسم^{٢} .

....

....

....

س٦ :

مربع محيطه ٢٨ سم. أوجد مساحته.

....

....

....

س٧ :

صالة على شكل مستطيل بعداه ٨ أمتار ، ٦ أمتار. كم بلاطة تلزم لتبليط هذه الصالة علما بأن البلاط المطلوب مربع الشكل وطول ضلعه ٢٠ سم؟

....

....

....

